

28
14
HENRICI

GLAREANI HELVETII

POETÆ LAVREATI DE

*Geographia Liber unus ab
ipso authore iam tertio
recognitus.*



VENETIIS.

12.27.D.35
CLARISSIMO POLONIÆ RARO.

ni, D. Ioanni à Lasko, Decano & Administrato-
ri GneZnen. &c. Henricus Glareanus.



INTER Disciplinas liberales quæ citro
controuersia plurimum adferunt utilitatis ui-
tæ mortalium, ornatissime uir, mea quidem
sententia præcipuus locus debetur Geogra-
phiæ, non tantum ob id, quod absq; hac cæta est omnis uete-
rum authorum lectio, surda rerum gestarum narratio ue-
rum etiam quod in publicis consultationibus, inq; dirimen-
dis controuersijs, quoties de dittonis finibus ambigunt prin-
cepes, uel fidei consilio, uel æquo iudicio iuuat ciuitatem. Ni-
hilo secius interim & in priuatis actionibus plurimum adfe-
rens & commoditatis, & uoluptatis, Eoq; prisca illis cæteræ
discipline disci solent, hæc etiam ediscitq; protinus à teneris,
ut aiunt, unguiculis. Hoc igitur operæ suscepit, partim quod ui-
derem fatuli quadam calamitate, pessum ire quicquid est libe-
ralium disciplinarum; partim quod hæc ars sic est à superiori-
bus prodita, ut uel difficultate uulgus deterreat, uel rerum
confusione, lectorem, non institutum huius disciplinæ princi-
pijs ita circūnagant, ut semper discat, perdiscat nunquam, ne-
quid interim loquar de ijs, qui tradiderunt, quod ipsi non in-
tellexerunt. Nam ut Ptolemæi Geographia, summum huius
negotij artificium, non conuenit rudibus, ita multum erroris
est in elenchis adiectis. Strabo Homericæ Philosophiæ ad-
mirator, ac diligens rerum omnium indagator, Chorogra-
phiam nobis uerius, quàm Geographiam tradidit. Ipsius
Procli Sphæra nimis concisa est, & ad horisonta Græcæ
non absq; magna duorum arculorum confusione, descripta.

Ioānis autem à sacro busto (ut uocant) tractatus in uniuersum quidem à me non reijciatur: quæ tamen de parallelis; ac climatibus scripsit, planè mutila sunt, ut in opere nostro demonstrabimus. Stephanus iudicem descripsit, cui fidere multum non ausim. Et nominum mutilatio a iud eum multum inducit obscuritatem Denique ex Plinio, Pomponioq; Mela, quid fructus feret, qui non imbutus huius disciplinæ rudimentis accesserit? De macrobio, cæterisq; similibus, non habeo pronunciare quid sentiam, cum multa eorum, ut penè ueteres omnes, in terræ situ aberrarint. Quoniam autem iuxta Flacium, cæpiisse dimidium facti est, quo plures ad huius disciplinæ studium accenderemus, iam aperuimus, ac sententiam compendiariam demonstrauimus, quasiq; filum porreximus quo citra errorem ex aliorum labyrinthis sese lector possit explicare. Et si pateris, ut aliquid gloriosius de me ipso prædicem, quanquam arbitror hoc me uere posse dicere, sic in hoc libello me gessi, ut candidus lector confessurus sit, me nec timere, nec sine fructu lectorem, hanc post tot egregios scriptores suscepisse provinciam. Cæterum ut hoc quicquid est lucubrationis tuæ nomini dicam IOANNES Laskanæ gentis imò totius regni Poloniæ præcipuum deus, partim in causa fuit hortator, magnus ille ERASMVVS Roterdamus: quem ego uirum cum ipsius maxime merito, ut parentem coluerim semper, plurimiq; fecerim, tamen longe charior esse cepit, posteaquàm animaduerti quanti tu illum faceres. Partim ut tuum desiderium saltem hoc pacto lentrem: Partim ut huic opusculo te uel iudicem præberes, uel protectorem. Postremo ut iuuentus tuo exemplo prouocata, libentius hæc disciplinas amplecteretur quas omnes tu ista ætate, ista nobilitate, tanto studio, et amplexus es, et asoluisti.

EPISTOLA DEDICATORIA.

Nimirum non incassum præluxit tibi Reuerend. in Christo
Pater D. Ioannes à Lasko patruus tuus, Archiepiscopus to-
tus regni Poloniæ, ac ipsius Victoriosissimi, Illustrissimiq;
SIGISMUNDI Regis oculus. Cuius Præsulis ani-
mi dotes cum recensere audimus, cum uitam eius inno-
centem, ac uere Christianam, non multum desyderare uidemur uete-
rum Episcoporum exemplum, nascentisq; Ecclesiæ lumina.
Sed laudum iamdudum sat est. Glarearum nosti, quàm inge-
nue dicat quæ animo sentat, minimeq; aliud in pecto-
re, aliud in lingua habeat. Vale literarum un-
cum deus ac præsidium. Basileæ ex
Collegio nostro. Anno à natali

Christi

M D XXIX.

DE GEOMETRIÆ PRINCIPIIS AD

Sphæræ Astronomicæ notitiam necessarijs. Caput .I.



FIGURA Est quæ termino, uel terminis clauditur. Terminus, ut circulus.

Terminus, ut reliquæ figuræ.

Terminis est cuiusq; rei finis.

Figura plana est, cuius mediū neq; subsultat, neq; ab extremis egreditur.

Circulus est figura plana, una quidem circumducta linea contenta, in cuius medio punctus est, a quo omnes rectæ lineæ, ad circumductā lineā eiectæ, sibi inuicem sunt æquales.

Circunferentia est linea, quæ circulum cōtinet, ad quam lineæ rectæ, ac sibi inuicem æquales, educuntur. Hæc autem est ambitus, et circuitus, curuaturaq; et nonnunquam, licet per uocōs, circulus à Latinis dicitur Græcis uero κύκλος.

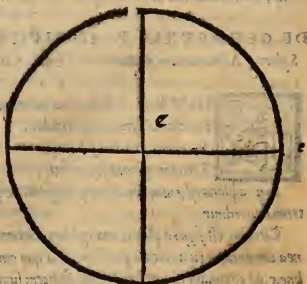
Centrum circuli, est punctus ille, à quo omnes lineæ rectæ, ad ambitum circuli eiectæ, inuicem sunt æquales.

Linea recta est, quæ ex equo sua puncta interiacet: Vel breuissima à puncto ad punctum extensio, ut hic, a.

Lineæ Parallele æque distantes sunt, ita, ut si in infinitum protrahantur, nunquam concurrant. Quales sunt quæ sunt à rotis curruum, ut hic, b.

Diameter circuli, est quæuis linea recta per centrum circuli transiens, utrinq; ad circunferentiam circuli perueniens. Hæc linea latine dimetiens dicitur.

Dimidius circulus est figura plana, diametro circuli, et medietate peripheriæ contenta.



Exemplum harum definitionum, $a b d c e$, tota superficies circulus est, $a b d c$ arcuferentia. $b c$, uel $a d$ diametrus. e , punctus, centrum circuli est. $a b c d$ dimidius circulus. $e b$, $e a$, $e c$, $e d$, lineæ à centro ductæ inuicem æquales.

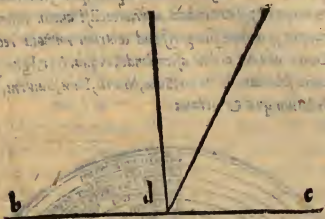
$a b c$, quarta circuli pars, qui quadrans dicitur.

Angulus sit ex duarum linearum mutuo contactu. Est enim figura particula, à lineæ contactu in amplitudinem surgens.

Angulus rectus est, qui ex linea super lineam cadente, & utrinque altrinsecus duos inuicem æquales angulos faciente, causatur.

Obtusus angulus est, qui recto maior. Acutus, qui recto minor.

Angulus rectilineus est, qui ex rectis lineis causatur & aut quem lineæ rectæ continent.



Exemplum, $a d b$, & $a d e$, anguli recti. $b d e$, angulus obtusus & recto maior. $e d c$, angulus acutus et recto minor.

Angulus curuus, siue circularis est quem linea curue, siue circularis causant, ut in sectione circularum fieri uidemus.

Angulus sphaeralis est, quē duo circuli sphaere suis circumferētijs cōtānēt, quales in quouis globo sūt ex intersecciónē circularū

Aristoteles sexto Physicorum ostendit neq; lineam fieri posse ex punctis, neq; superficiem ex lineis, neque corpus ex superficiebus. Mathematici tamen imaginantur ex fluxu puncti in longum, fieri lineam. Item ex fluxu lineę in latum, superficiem. Deniq; ex transitu superficiei, cum uelut desinere ipsam imaginamur, fieri corpus. Sunt enim tres dimensiones in Mathematicis, Longitudo, ut in linea. Latitudo, ut in superficie. Profunditas siue crassities, ut in corporibus.

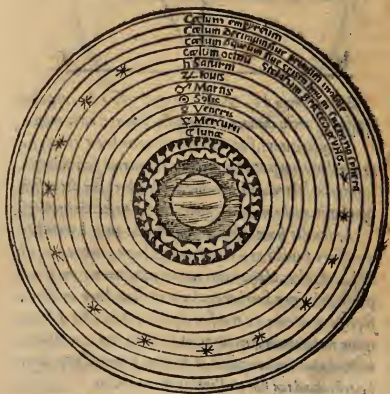
DE PRÆCIPVIS PARTIBVS

totius Mundi. Cap. II.

Sciendum primum uniuersam mundum rotundum esse, ac omnes principales eius partes, quarum sunt secun-

GEOGRAPHIA.

dum uulgatam diuisionem, quindecim, ubi superius corpus p
petuo circumdat inferius omni ex parte, pene sicut tunica supe
riores in cœpis circumdant inferiores. Est autem infimum ter
ra, quæ gravitate sua pressa ad centrum immota recumbit.
Deinde alia hoc ordine ascendendo, Aqua, Aër, Ignis, sphaera
Lunæ, Mercurij, Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni, cœlum
stellatum, quæ & octaua



Sphaera dicitur, et ἀπλανής à Græcis. In ea sunt oēs stellæ
exceptis septem Planetis. Nona sphaera, quæ stellis omnibus

aret. Decima quæ & primum mobile, et ipsa absq; stellis est. Undecima, quod cælum Empyreum à Thelogis nominatur. Totus itaq; mundus ex quatuor elementis est parte corruptibilis, & undecim cælis parte incorruptibili. Est autem hæc divisio secundum substantiam.

DE MOTIBVS CORPORVM TO=

aus Vniuersi. Cap. III.

OMne corpus mouetur uel sursum, ut leuia, Ignis atq; aer: Vel deorsum, ut graua, terra & aqua: Vel secundum circulum, ut cælestia corpora. Motus sursum uocatur motus à medio, id est, centro terræ. Motus deorsum, ad medium quia ad centrum terræ. Motus circularis autem dicitur motus circa medium, id est, centrum. Motus igitur sursum & deorsum non in infinitum sunt, sed usq; ad sphaeram lunæ, ac centrum terræ. Ergo antipodes non minus quàm nos, ad centrum terræ natura tendunt. Recte quoq; à poeta dictum est: Cælum undique sursum.

Decima sphaera, quæ & primum mobile, unico mouetur motu, ab oriente in occidentem super polos mundi, & æquinoctialem. Hic motus omnium notissimus est, circulumq; totum absoluit intra. 2. 4. horas. Hic etiam omnia corpora inferiora secum rapit. Quanto igitur corpora ab eâ sphaera plus distant, tanto tardius mouentur eo motu, quod potissimum apparet in luna. Hæc enim intra. 2. 8. ferme dies totam circuitionem perdit, qd̃ motui eius sphaeræ assequi non potest. Porro hic motus simplex est, & uniformis, & regularis.

Sequitur nona sphaera, quæ duos habet motus. Vnum superioris sphaeræ, de quo iam dictum est. Alterum ex se, & ex sua natura, ab occasu ad ortum super eclipticam lineam; et polos zodiaci. Multi illum uocant, motum defectionis, propter f

ea, quod omnes inferiores sphaerae deficiunt à perfectione primi mobilis.

Octaua sphaera tribus mouetur motibus, decimae sphaerae nonae sphaerae, & suo proprio motu, qui est à Septentrione in Meridiem, superq; principia Arietis & Librae. Et uocatur motus trepidationis. Hanc sphaeram omnis antiquitas credit primam esse, nec aliam super eam. Verum Neoterici duas alias inuenerunt, persuasi rationibus quibusdam, quas non piguit adscribere, ut si quid utilitatis ex ijs haberi possit, non desine studiosis. Ita q; notandum, quod omne corpus, uel est simplex, ut quatuor elementa & caelum: Vel mixtum, ut alia omnia. Item per se mouetur, quod ab interna natura habet, aut sic mouetur ut lapis deorsum. Per accidens uero, quod ab externo aliquo mouetur, ut lapis sursum per iacientis uim mouetur.

Sunt autem hypotheses, siue à Physicis, postulata. Cuiusuis corporis simplicis unicus est motus per se. Item omne corpus, quod pluribus mouetur motibus, unum per se habet, alios per accidens. Item superior sphaera mouet inferiorem, non autem contra.

Item, Stellae mouentur ad motum sphaerae, quemadmodum clauus ad motum rotae. Est enim stella densior sui orbis pars, ait Aristoteles libro secundo de caelo & mundo. Experimento autem constat, octauam sphaeram tribus moueri, motibus, necesse igitur est duo supra eam esse corpora. Et quamuis ea uisui subiecta non sint, rationibus tamen efficacibus illic esse demonstrantur. Sunt autem hi tres motus, primus decimae sphaerae, secundus nonae, tertius octauae, a septentrione in meridiem super principia Arietis & Librae, ut iam dictum est. At haec pluribus quam oportuit egimus, potissimum tamen hac de causa, quod postea in circulorum descri-

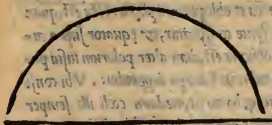
tionibus, motus primi mobilis frequens introducitur. Cuius
 uero sphaera sit, certo definire, nostram negotium ut non
 multum iuvet, ita haud magnopere impedit etiam si ignore-
 tur. Idem sentio de longa ac operosa tractatione planetarum
 ac eorum motu, quippe quae ad hanc nostram scientiam non
 exigantur. Geographus enim ab Astrologo exacta, ac recte
 demonstrata, tanquam hypotheses accipit. Quae de re oppido
 quam pulchre ac copiose Strabo libro 2. differunt. Sat erit no-
 bis, quae epitamen scribimus, de sphaerae rudimenta iuventutem
 admonuisse, ac quae potarimus facilitate dixisse. Debent itaq;
 eius rei novitj auditores, perpetuo in memoria habere quatuor
 mundi plagas, orientem occidentemq; solem, Meridiem & Se-
 pentrionem, ut quorsum quacumq; regio uergat, intelligant.

QVID SPHERA, AXIS, POLI,

quae polorum nomina

Cap. IIIL.

Sphaera est (ut ait Euclides libro. xi. elementorum) quando
 semicirculi manente dimetiente, circūductus semicirculus
 in seipsum rursus revolvitur, unde incēpit circumassumpta fi-
 gura. Hec definitio causalis est, & imaginaria, ut pleraq; sunt
 Mathematicorum. Integinantur enim mathematic., ex infinitis
 superficiebus fieri corpus.



Exemplum. Sit
 semicirculus a b
 c. eius dimetiens
 immobilis, a c.
 qd arcūagatur
 semicirculus ille,
 sphaeram fieri in-
 telligimus.

GEOGRAPHIA

Theodosius autem in libro de sphaeris ita ait: Sphaera est solida & corporæa figura, una quidem conuexa superficie cōtenta, in cuius medio punctus est, a quo omnes rectæ lineæ, ad circumferentiameductæ, inuicem sunt æquales. Et hæc definitio propria est, naturam sphaeræ ad amissim exprimens.

Axis sphaeræ, est linea recta per centrum sphaeræ acta, circumferentiæ ambas extremitates attingens, circa quam sphaera uoluitur, quemadmodum rota circa axem.

Poli, qui & cardines & uertices dicuntur, sunt puncta axem terminantia. Omnis enim linea duobus finitur punctis. Poli itaq; duo sunt: Alter qui nobis in Europa, et maiore parte Asiæ habitantibus, perpetuo apparet. Hic & Arcticus dicitur, & Borealis, & Aquilonicus, ac septentrionalis. Alter oppositus huic, qui antarcticus dicitur, & Noticus, siue meridionalis. Is à nobis nunquam uidetur, sed ab antipodibus, quos esse, cerro constat.

QVO PACTO SPHÆRA

Diuidatur, quid recta, quid obliqua

Sphaera Cap. V.

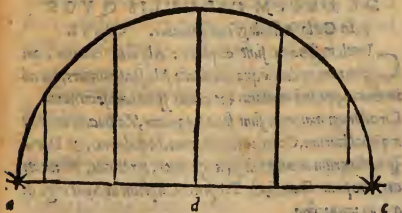
SI, ut supra diximus, sphaera in ætherea, & elementorum corpora diuidi intelligitur, erit secundum substantiam diuisio. Quemadmodum si animal in hominem, equum, leonem, reliquasq; eius species diuidas. Altera uero eius diuisio est secundum accidens, in recta et obliquam. Sphaera recta est, quando uterq; polus in horizonte conspicitur, & equator supra caput apparet. Sphaera obliqua est, dum alter polorum uisui patet, alter oculatur, ut nobis in Europa degentibus. Vbi considerandum, quod ubicunq; homo sit, medium cæli illi semper apparere cæteris paribus. Dum ergo homo sub æquatore est, utrumq; polum conspicit in horizonte. Sin ab æquatore cædet,

alter polus abscondatur, alter eleuetur necesse est. Et quantum ab æquatore disceditur, tanta erit polorum uariatio. Hinc est dictum apud Geographos, tantam esse poli ab horiſonte eleuationem, quantum punctus uerticis (quem Zenith uocant) ab æquatore semotus fuerit. Exemplum sphaeræ rectæ. abc , media sphaera & recta. bd , æquatoris dimidietas. ac , poli in horiſonte. ade , axis sphaeræ siue rectus horiſon.

Exemplum sphaeræ obliquæ, $abcd$, media sphaera & obliqua. be , dimidium æquatoris. c , polus. ce , dimidius axis. aed , horiſon obliquus, ut est in nostra sphaera.

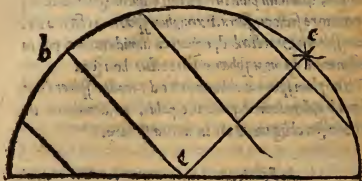
Sphaeræ rectæ exemplum.

b



GEOGRAPHIA H

Exemplum sphaerae oblique



DE DECEM CIRCULIS QVOS

In Caelo Astrologi imaginantur. Cap. VI.

Circoli in sphaera sunt duplices: Alij sunt maiores, qui sphaeram, in duo aequa diuidunt: Alij sunt minores, qui non in duo aequa, sed in maius et minus sphaeram secernunt.

Circulorum maiorum sunt sex: Aequator, Zodiacus, colurus æquinoctiorum, Colurus solstitorum, Meridianus, et Horizon. Minorum circulorum sunt quatuor, Arcticus, Antarktici, Tropici Cancris, et Tropici Capricorni. Sunt ergo decem in uniuersum.

Aequator est circulus maior, omniquaque suis partibus, æque à polis distans. Sic dictus, quoniam cum sol in eo est, nox diei omnino æquatur, et contra, dies nocti. Alio nomine Aequinoctialis et Aequidialis dicitur. Contingit autem æquinoctium in anno, semel mense Martio in princi-

pio Arietis. Iterum mense septembri initio Libræ. Est autem
 tum æ quinoctium per uniuersum orbem. Intelligitur autem cir-
 culus hic cælum mediani ambire sua circumferentia, Atque ob
 eam causam primæ sphaeræ cingulus dicitur.

Zodiacus est circulus maior, Aequatorem in duobus pun-
 ctis, quæ sunt principia Arietis & Libræ, diuidens, cuius
 una medietas ad Septentrionem, altera uero ad Austrum
 uergit. Latini eum Signiferum uocant. In media autem Zodia-
 ci superfacie (solis enim hic circulus latitudinem habet duode-
 cim partium, qualium maximus circulus trecentarum sexa-
 ginta) linea est, ipsam in duo æqua partiens, & ultro citroq;
 sex latitudinis gradus relinquens. Hæc Ecliptica dicitur:
 eo quod Solus Lunæ uel eclipsis nunquam contingat, nisi sub
 ea ambo corpora consistant. Fieri autem non potest, ut Zo-
 diacus eosdem habeat polos cum Aequatore, ergo eius poli à
 polis mundi distant gradibus. 23. & minutis. 51. hoc est
 fere. 24. Sed obiter hic notandæ sunt quinque hypotheses ad
 intelligendas Eclipses, Solis ac Lunæ.

P R I M A.

Solem semper sub eclipticæ esse lineam, non etiam cæteros
 Planetas.

S E C U N D A.

Lunam non habere per se lumem, sed à Sole accipere.

T E R T I A.

Terram esse longe maiorem Luna.

Q U A R T A.

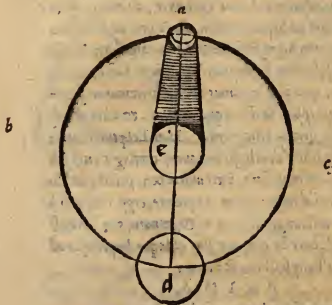
Non fieri Eclipsim, nisi secundum diametrum.

Q U I N T A.

Lunæ corpus densum esse & minime translucidum.
 Est igitur Eclipsis solis, quando Luna inter terram Solemq;

GEOGRAPHIA.

se autem diametrum locatur. Luna vero Eclipsis est, quando terra inter Solem Lunamq; secundum diametrum ponitur. *a b c d*, linea eclipticæ, *e*, terra. *b d*, diametrus, per centrum trium corporum means *d*, Sol *b*, Luna. umbra, *e b*,



Eclipsis Lune potest esse uniuersalis, Solis uero minime.
Eclipsis solis.

f g h i, Solis sphaera sub eclipticæ, *m* Luna, *l* terra umbra
m l.

Hæc



IOIET; T-132

2 Hæc hæcenus de Eclipsibus.

Cæterum Zodiacus in duodecim signa diuiditur: quorū sex sunt arctica, siue septentrionalia: Sex item antarctica, siue australia. Arctica sunt hæc: Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo. Australia hæc: Libra, Scorpius, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces,

Coluri in sphaera, duo sunt circuli maiores, qui ad angulos rectos & sphaerales se intersecant, diuiduntq; quadrantes Zodiaci & æquatoris. Sic dicti, quod Greci κλῶνες mutiles uocant & imperfecta quemadmodum sunt coluri in cælo. Apparent enim dimidiati supra horizontem.

Colurus solstitorum, est circulus maior per principia Canceri & Capricorni, per polos Ecliptæ, pariter & polos mundi transiens. Hic & declinationum circulus dicitur.

GEOGRAPHIA 138

Colurus æquinoctiorum itidem circulus maior est, per principia Arietis et Libræ, pariter ac polos mundi transiens.

Meridianus est circulus maior, per punctum uerticis & polos mundi transiens. Est autem punctus uerticis, qui recte supra rem ipsam ponitur, uelut in perpendicularo uidemus. Hic etiam Zenith uulgo dicitur, ac appositus ei punctus Nadir. Nos non incommode (opinor) punctum pedum appellare possumus.

Linea meridiana autem sic inuenitur: In platum cum horizonte eque iacentem circulum pingere, stilumq; e medio ad perpendicularum erigere, qui umbram in circuli planitiem iaceat. Porro tum consideranda est ascendens solis & occidentis umbra à stilo facta. Nam ubi ea breuissima fuerit, scias meridianum deducendum esse à stilo in extremum breuissimę umbrę. Exemplum: Sit c oriens, b occidens,

SEPTENTRIO.



MERIDIES.

a stilus erectus. umbra ab oriente in occidentem iacta maxima, a b. breuior a d, & adhuc breuior a e, breuissima autem a f, in septentrionem iacta. Nam sequentes umbrę in ortum a g, a h, & a c, ita crescunt ordine, ut priores decreuerunt. Est igitur a f linea meridiana.

In horologijs nostrę ætatis, lingula illa tremula, quę circumuoluitur, lineam meridianam ostendit, quanquam non prorsus ad amissim. Neq; enim eodem meridiano nobiscum, inuenitur lapsis ille, sed aliquanto magis orientali. Ac eius auriculę septentrionem, tinctę magne, qui in ijs regionibus reperitur.

Horiſon, quem finitorem quoq; dicunt, est circulus maior superius hemispherium ab inferiore diuidens. Est q; is, in quem sub dio consistentium, circumducentiumq; oculos, uideatur obtutus deficere, qui & partem cœli uisam à non uisa dirimit. Diuersarum autem regionum uariis est horiſon, & omnium horiſontium capitis uertex, polus dicitur. Nam tale punctum omni quaq; ab finitore, atq; ipso horiſonte æque distat. Haftenus de circulis maioribus.

Arcticus, circulus minor est, quem polus Zodiaci ad motum primi mobilis, circa polum mundi arcticum describit.

Antarcticus, est circulus minor, quem alter polus Zodiaci, circa polum mundi antarcticum, ad motum primi mobilis efficit. Per Polum Zodiaci intelligimus punctum ab eclipticâ (de qua ante diximus) omni parte æque distantem. Est itaq; alter ad Arcticum, alter ad Austrum. Distant autem à polis mundi. 4. gradibus ferme.

Tropicus Cancræ, est circulus minor, quem Sol, dum longissime ab æquatore in Boream deflexit, ad motum primi mo-

GEOGRAPHIA

bilis describit. Hoc autem fit dum Sol principium Cancris intrat. Dicitur etiam tunc solstitium, quod sol non ultra ad nos proædat.

Tropicus Capricorni, est circulus minor, quem sol dum longissime ab Aequatore in austrum deflexit, ad motum primi mobilis, efficit. Fit autem hoc, cum sol principium Capricorni attingit. Cæterum id tempus Brumam uocant Latini scriptores.

Declinatio solis est, dum ab Aequatore ad tropicos sol discedit, Arcus uero Coluri interceptus à Tropico & æquatore distantiam eius habet, quæ est. 24. graduum ferme. Tantum enim etiam Tropici ab æquatore distant, et poli Zodiaci à polo mundi, ut iam dictum est.

Ascensio declinationi contrario modo intelligitur dum sol à Tropici æquatori appropinquat, quanquam sensibile iudicium dicit solem ascendere, dum ad Tropicum Cancris descendit: descendere uero, dum à Cancro ad æquatorem ædit, cum potius tamen ascendat.

DE COMPOSITIONE MATERIALIS

Sphæ. atq; inibi de circulorum Theoria. Cap. VII.

Sphæram materialem si quis componere uelit, hoc modo agat. Primum Coluros extruat, qui ad angulos rectos sphaeralesq; se intersecant, His, si ita uidebitur, axem aperiet. Dein æquatorem cum ambobus Tropicis, sed æquatorem in medio, Tropicos ab æquatore distantes. 23. gradibus, & 51. minutis, hoc est quod nunc rectius diximus. 24. gradibus ferme. Sed notandum, primum circulis per quadrantes dimisi, ipsorum quidem quadrantum singulorum esse nonaginta gradus. Quare secundum eam theoriā, oportet reliqua spacia diuidere in circulis. Exempli gratia. Quadrans ita diuiditur:

Primo in tres ε quas partes: Et hę deinde rursus in ternas alias: Deniq; hę singule in denas. Atq; ita in quouis quadrante. 90. gradus emergunt. His ita habitis facile est reliqua uel demere uel addere. Nam unica hac distantia seruata. 24. ferme gradū spacia in sphaera facile noscuntur. Tot enim gradibus distant Tropici ab ε quatore, atq; arctici a suis polis: ε Zodiacus ab altero Tropico ad alterum ita ponitur, ut ecliptica umbos contingat, scandat autem ε quatorem super Coluro ε quinoctiorum, appropinquet uero polis super Coluro solstiorum. Postremo Meridianus ε horiZen aptetur secundum ipsorum descriptionem, ε parata est Sphaera, quantum Geographico negotio usita est.

Integrum est res tota, aut rei pars, quę si xagnaria diuisione non prouenit. Minutum est sexagesima pars integri. Secundum est sexagesima pars Minuti Tertium, sexagesima pars Secundę: atq; ita deinceps secundum multitudinem unitate crescentem. Exemplum in arcibus. Zodiacus diuiditur in 4. ε quas portiones, quos quadrantes uocamus, Quadrans in tria signa, Signum in 30. gradus, Gradus in 60. minuta, Minutum in 60. secunda, Secundum in 60. tertia, ε c.

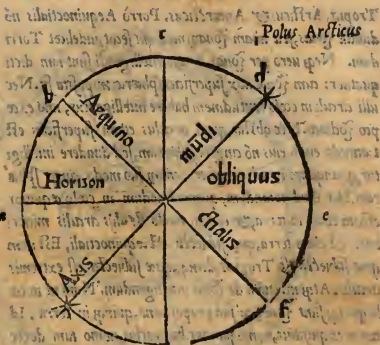
Exemplum in tempore. Dies naturalis in 24. horas diuiditur, Hora in 60. minuta, Minutum in 60. secunda, Secundum in 60. tertia, ε sic deinceps. Colligitur ergo quę minutata pręcedunt, esse integra: quę uera sequuntur, esse partes integri.

QVID PER ELEVATIONEM

Poli intelligatur. Cap. VIII.

Porro firmis rationibus demonstratum est ab Astrologis, ubicunq; locorum homo fuerit, medium caeli illi semper apparere. Hoc autem animaduertendum, in singulis regio-

mbus, singulos esse hori^zontes. Deniq; illud etiam opere pre-
 cium est notare, si homo sub equatore fuerit, illi appare-
 utriusq; polum in hori^zonte. Sin ab equatore cesserit polos
 uersus, alteram polorum eleuari, alteram deprimi inuisib. lemq;
 reddi. Atq; ut r. s. clarior sit, exemplo hoc demonstrandum est.
 Cede ab equatore septentrionem uersus uno gradu, polus Ar-
 cticus uno gradu leuabitur. Antarcticus deprimetur, uerticis
 punctus, pedumq; uidem uno gradu cedent. Item si ab equa-
 tore ad Tropicum usq; Cancr. iueris, leuatus est polus Arcti-
 cus. 24. gradibus ferme totidem Antarcticus depressus gra-
 dibus, tot etiam cesserit punctus oppositus uerticali puncto, ac
 sic deinceps, donec sub ipsum polum concesseris. Quatuor itaq;
 hęc puncta, magnam huic negotio lucem adferunt, quare dili-
 genter considerata sunt, Colligitur ex his, idem esse si-
 dicus polus noster, 50. gradibus leuatur nobis. Siue: polus noster
 ab hori^zonte. 50. gradibus distat: Siue: Zenith nostrum ab
 equatore. 50. gradibus abest. Est autem hęc huius rei de-
 monstratio.



Polus antarctic.

Sit Colurus nostro Meridiano iunctus, *a b f.* horizon *a e.* Zenith eius *c.* equator *b f.* Polus mundi arcticus, *d,* erit *e*, quarta circuli pars, & *b d* similiter. Probatto. quia sunt quadrantes à polis ad suos circulos. Sunt autem quadrantes circulorum maiorum omnes equales. Porro *c d,* communis arcus est duorum quadrantum *c e,* & *d b.* Ipso igitur dempto, reliqua erunt equalia, videlicet *b c,* distantia Zenith ab equatore, & *d e* eleuatio poli supra horizon. Probatto. Si ab equalibus equalia demas, remanentia erunt equalia.

DE QVINQUE ZONIS. Cap. IX.

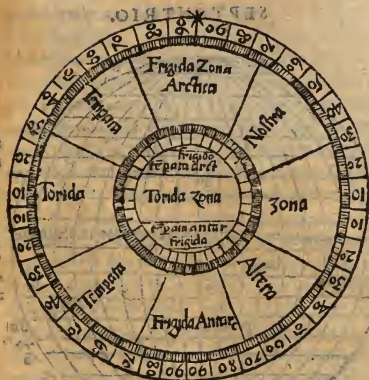
2 Ona est spaciū de superficie cæli, ac eadem quidē proportionē terræ, inter duos circulos minores comprehensum. Sunt autem circuli diuidentes Zonas, quatuor duo

GEOGRAPHIA

Tropici, Arcticus & Antarcticus. Porro Aequinoctialis non dividit Zonas, sed unam Zonam mediam secant, videlicet Torridam. Neque vero per Zonas, circuli intelligendi sunt iam dicti quatuor: cum Zonæ vox superficiei sphaeræ imposita sit. Nec ulli circuli in cælo latitudinem habere intelligantur, uno excepto Zodiaco. Nec obstat, quod circulus etiam superficies est Latitudo enim eius non angere sphaeram, sed dividere intelligitur, quanquam circuli peripheria etiam suo modo attingit sphaeram. Hic illud notandum, quemadmodum in cælo æquator est, ita etiam in terra, et eodem modo de alijs circulis minoribus. est enim terra, quæ subiecta est æquinoctiali. Est item quæ subiecta est Tropici, denique, quæ subiecta est extremis circulus. Atque ita etiam de Zonis intelligendum. Nam ut in cælo quinque sunt Zonæ, ita sua proportionem, quinque in terra. Id nemo exquisitus, nemo paucioribus verbis, nemo tam docte descripsit atque Ovidius lib. primo τῶν μεταμορφώσεων.

Vtque duo dextra cæli, totidemque sinistra
Parte secant Zonæ, quinta est ardentior illis,
Sic onus inclusum numero distinxit eodem.
Cura dei, totidemque plage tellure premuntur.
Quarum quæ media est, non est habitabilis æstu.
Nix tegit alta duas, totidem inter utramque locavit,
Temperatque dedit, mixta cum frigore, flamma.

Latitudo Zonarum facile habetur, si quis sciat distantiam quinque arcuorum. Nam 24, ferme gradus totum negotium versant.

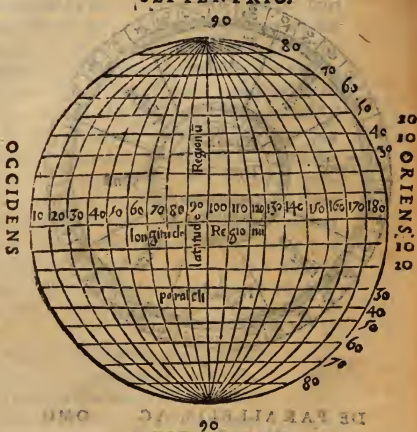


DE PARALLELIS, AC NUM RATION
CAP. X.

Vplices sunt in sphaera parallelli. Alij enim distinguunt gradus latitudinum, et illi pinguntur in mappa, nonnunquam quinqs.

GEOGRAPHIA

SEPTENTRIO.



MERIDIES.

gradibus, nonnunquam denis distantes, numerando ab æquatore polos uersus. Alij distinguunt differentias horarum diei artificialis. Nam quo magis ab æquatore disceditur, tanto maior uariatio accidit horarum. Hi autem paralleli non pinguntur in mappulam, uerum marginibus adponuntur. Intelliguntur tamen per totam terram ab oriente in occidentem: ac de his nunc tractabimus. Ut autem intelligatur qua ratione positi sint, hæc prænotanda duximus, Quod longitudo re-

giorum sumitur ab ortu in occasum, Latitudo uero à septentrione in austrum. Porro latitudinem determinant paralleli, mensurant meridiani. Longitudinem uero distinguunt meridiani, mensurant paralleli. Cum autem omnes meridiani in polo conuariant, omnes sibi inuicem sunt æquales: sunt enim maiores circuli. Paralleli uero, cum non habeant ubi concurrant (quippe sic non essent paralleli) necessariam habent, ut alius alio sit maior, omnium uero maximus, æquator. Et ipsi à meridianis inæqualibus arcibus intersecantur: quorum arcum proportio dari non potest, nisi ex totius circuli proportionem ad maximum. Præterea notandum, sub æquatore habitantibus, semper esse diem nocti æqualem, duodenarum uidelicet horarum. Cuius causa est, quod horizon eorum omnes parallelos, quos sol describit, medios secat, ad angulos rectos & sphaerales, æqualesq; arcus supra atq; infra horizonta relinquit. Verum quo magis ab æquatore disceditur, tanto maiorem esse horarum uariationem, noctisq; & diei. Ergo ubi horarum uariatio est ab Aequatris æqualitate uno quadrante, ibi aliquis nouus parallelus ab oriente in occidentem à Ptolemæo descriptus est, usq; in eum, qui per medium Hybernæ, ubi propter sphaeræ præcipitem coartationem, non quadrantibus proceditur, sed medietatibus, & paulo post totis horis. Est autem hæc subiecta

descriptio ex Ptolemæi libro

περὶ τῆς μεγάλης

πρωκταίης.

Ver Cantabrigiam Britan. 372 1/2

Per mediam Britanniam 375 1/2 XI

Per Rhodum Britanniam 380 1/2

Per Rhodum hollie 385 1/2

Per Agrippam colomla IX 390 1/2

Per mediam Maetm. 395 1/2

Per borsthem's offia. VIII 400 1/2

Per fontes illi. 405 1/2

Per mediu pontu Euxinu VII 410 1/2

Per messiam. 415 1/2

Per Hellefontum VI 420 1/2

Per Smyrnam. 425 1/2

Per Khyadum. V 430 1/2

Per mediam pharicam. 435 1/2

Per syferora Ae. IV 440 1/2

Per Perlemia Thibaud. 445 1/2

Ver Syenem. III 450 1/2

Per Napates. 455 1/2

Ver Nereen. II 460 1/2

Per Adham sum. 465 1/2

Per Aduiam sum. 470 1/2

Ver Iaprebanem. 475 1/2

Per mediam Apricam. 480 1/2

Tropi-
as Cē
tri.

Aequa
ter.

Amph
ter sex.

Astina. Aequit. Ital. Hyetna.

Numerus
rallorum

Horæ
partibus.

Elevatio
li, sine elon
tio paral
rū ab Aeq
tate.

Loca p
scribuntur
paralleli.

Climata

15

Numerus
rallorum

Horæ
partibus.

Elevatio
li, sine elon
tio paral
rū ab Aeq
tate.

Loca p
scribuntur
paralleli.

Climata

Pericy Seprem

polus*
Arcti=
as,

Circu=
lm
Arcti=
as,

Heuroscy wigim

39	Medius annus	90	90		Per mare glaciale	XIX				
38	Menses quinq;	84	75		Per mare glaciale					
37	Menses quatuor	78½	60	Gradus Tropici ex utraq; pte	Per mare glaciale	XVIII				
36	Menses tres	73¾	45	puncti max me elevationis su=	Per Hlappos					
35	Menses duo	69½	30	præhorizonta latitudinis	Per median Islandiã	XVII				
34	Menses unus	69½	15		Per Gothiam					
33	24	67⅙		Per Gothiam primus. umbras archiductum.	Per Gothiam	XVI				
32	23	66			Per Gothiam					
31	22	65½			Per extrema Scythiæ	XV				
30	21	64½			Per Scythiam					
29	20	63			Per Thylen.	XIV				
28	19½	62			Per Eubodas insulas.					
27	19	61			Per Septē. Hyberniæ	XIII				
26	18½	59½		Hic umbrarum rationes desinunt.	Per mediū Hybernæ					
25	18	58		40¾	96	419½	372½		Per australes part. Hyb.	XII
24	17¼	57		39¼	192⅓	12	372½		Per Carnedodum Brita.	
23	17½	56		37¾	88½	3	335¼		Per mediā Britanniam	XI
22	17¼	55		36¼	185⅓	1	304½		Per Bullæ & Pritaniæ.	

GEOGRAPHIA

In hac figura primus ordo significat numerum parallelorum. Sunt enim. 39. in uniuersum in secundo ordine positi. sunt horę cum partibus. Diuentur autem ab .12. horis ad medium annum. Porro tertius ordo declarat, quot gradibus quilibet parallelus ab æquatore distet donec ad nonagesimum usque gradum peruentum fuerit. Deinde sequuntur tres ordines pro umbrarum in Gnominiis ratione quorum primus æstiuam umbram explicat, secundus æquinoctialis, Tertius Hyberna, usque ad .25. parallelum. Nam ultra deficiunt rationes umbrarum propter propinquitatem nimis angustam, ut ait Ptolemæus.

Ultimus ordo loca habet in terra habitabili, per quæ paralleli ipsi meant. Marginibus porro apposimus ut utrinque illic parallelorum nomina ex umbris, hic climatium numerum. Sed de istis in sequentibus copiosius differemus. Exempli gratia. Aequinoctialis est primus parallelus, qui habet perpetuo 12. horas. Elongatio eius nulla est: quippe alij paralleli ab ipso distant. Aestiuæ umbra est. 27. & semis partium, quarum Gnomon. 60. Aequinoctialis nulla, Hyberna totidem quot æstiuæ. Per mediam autem Africam describitur æquinoctialis, ut habet nostra ætate terra habitabilis.

Item secundus parallelus. 12. habet horas, et quadrantem: distat ab æquatore gradibus quatuor & quadrante. Umbra æstiuæ partes habet. 21. & trientem Aequinoctialis partes 4. cum triente & uncia. Hyberna uero. triginta duas. Meas autem per Taprobanem insulam Indici maris. De reliquis parallelis eodem modo coniiciendiam.

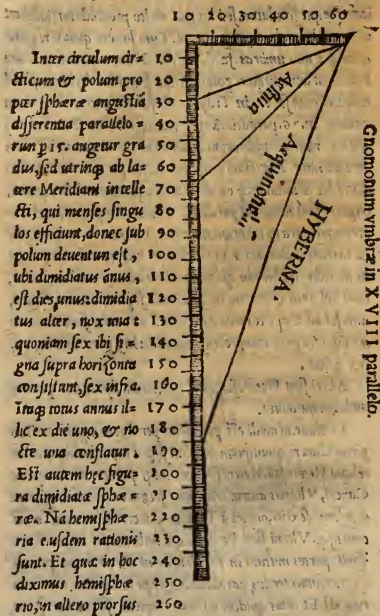
De Gnominiis autem hoc sciendum: Erigatur ad perpendicularum stilus in plano, & que cum horizonte iacente diuidaturque stillus in. 60. equas partes, in quas easdem & planum

iacens & que scindatur, sed longius multo protendatur, uidelicet ut hyemales umbræ pingui queant. Tum sanè in quavis regione quas diximus umbras, facile uidebis. Nam æquinoctia u. umbra bis in anno inquiri potest, æstiva semel hac hyberna semel uidelicet cum sol est in Tropicis. Deficiunt autem umbrarum ratione in. 6. parallelo. Superfluumq; est (ait Ptolemæus) uel horum uel umbrarum quadrantes, in Gnomonibus recensere, ob nimiam angustam propinquitatem parallelorum. Porro obiter hic notandum, qd ex umbrarum, quanquam alia ratione, triplices sunt nominati paralleli. Primi Amphiscij, idest, in utranque partem umbram mittentes. Fit enim bis in anno, sole ad uerticem aduentante, ut Gnomones nullam umbram faciant in meridie. Ac horum quidem umbræ ad austrum declinant, cum Sol circa Cancrum uersatur: ad septentrionem autem, cum sol ad Capricornum descendit. Tales certe sunt omnes inter duos tropicos comprehensi paralleli: In figura uero nostra, sex primi.

Alteri sunt Heteroscij, idest in alteram duntaxat partem umbram mittentes.

Primus eiusmodi est parallelus per Syenen, uidelicet Tropicus Cancræ, quanquam is solem supra caput habet, nō etiam reliqui Heteroscij. Heterosacrum itaq; primus est Tropicus Cancræ, Vltimus autem tricesimus secundus, numero quidem uigesimus sextus, omnes à Tropico Cancræ ad arcum arcticum usq;. Vltimi sunt Periscij. i. qui umbram in omnes horis mundi partes mittunt in circulum omni die. Horum primus est tricesimus tertius parallelus. Quippe in hoc dies, 24. horarum est. Et totus quidem æstiuus tropicus supra horizonta conspicitur, alter uero occultitur. Numero quidem Periscij sunt septem, à circulo arctico omnes ad polum usq;.

GEOGRAPHICA



ha habet. Quare res explicata i nostro, i hoc altero patet.

DE CLIMATVM RATIONE,

Capit XI.

Clima proprie regio est, & ut columella ait, quoquo
uer sus. 60. pedum. Est enim octaua pars iugri. Apud
Geographos uero horarum inclinatio dicitur. Desinunt autē
hoc pacto: Clima est spaciū terræ, inter duos parallelos cō
prehensum, in quo porrectissime ab initio Climatis, usq; ad fi
nem eiusdem, dimidia hora uariatio est diei. Vbi nctandum,
quotum aliquot clima ab æquatere fuerit tot semihoris, longis
sima eius loci dies, superat diem nocti æqualem. Est igitur ra
tio Climatum dupla ad rationem parallelorum. Nam paralle
li quadrantibus distant, Clima uero duobus quadrantibus
idest, mediatis horis. Et ubi paralleli dimidiatis horis cōstitun
tur, ibi Clima integris horis procedunt, & sic sequenter ad
finem usq; parallelorum, seruata dupla ratione. Ex figura au
tem præcedenti parallelorum facile est conijcere omnia acci
dentia Climatum, ut sunt horarum differentie, poli eleuatio,
et umbrarum ratio. Porro qui nostra ætate de Climatum ra
tione scripserunt, præceptionem nobis dederunt cum ab initio,
tum à fine claudicantem: qualis est Ioannis à Sacro Bosco,
quem authorem de sphaera, uocant. Clima uero haud dubie
denominari debent ab ultimo parallelo, ubi media hora diei
uariatio est. Erunt itaq; Clima. 19. his nominibus nominata
Per Aualicum sinum, per Meroën, per Syenen, per inferiora
Aegypti, quod alij δ'ιὸ ἀλεξάνδρειας; per Rhodum, per Hel
lespontum, quod author de sphaera uocat δ'ιὸ ἑσπέρης; per mediū
pontum, per Boristhenis hostia, per Agrippinam Coloniam,
per Tanais fluij hostia, per mediam maiorem Prithinam, per
australes partes Hybernæ, per septentrionalia Hybernæ, per

GEOMETRIA 232

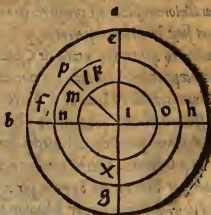
Tylen, per extrema Scythia, per Gotthiam, per mediam Islandiam, per mare Glaciale, & ultimum hinc polum usq. Ceterum ut hic descripta sunt Climata hemisphaerij nostri, ita in altera parte alterius hemisphaerij, eadem ratione constitui possunt, quemadmodum etiam antea de parallelis diximus.

QVOD TERRÆ QVANTITAS

Humano ingenio certo deprehendi queat.

3 Спр. ХУ.

Ad eam rem hypotheses sunt aliquot. Prima. Circuli ad circulum esse proportionem. Secunda. Medium cœli nobis semper apparere. Tertia. Demissos radios à sole, in terræ differenteis partibus, parallelos esse. Quarta. Terram se ad totum cœlum habere velut punctum. Quinta. Aequalium angulorum productus circumferentias, similes esse, id est eandem rationem proportionemq; habere ad circulos suos, Eius est exemplum subsequens.



Nam quemadmodum $b a$, est quadrans maximus circuli $a b c d$, ita $f e$ est quadrans medij circuli $e f g h$, & $n k$ minimus. Sunt enim omnes ad angulum $a i b$. Item ut $p e$ est octava.

pars medij circuli, ita l k est octava pars minimi circuli. Sunt
 enim ad eundem angulum arcus. Ita quemadmodum cœlum
 in quatuor æquas partes diuidimus, super centrum mundi, nā
 mirum sua proportionē etiam terra in quatuor partes scindi-
 tur, ut superni quadrantes infernis quadrantibus cōpareantur.
 Et quemadmodum quadrantes in cœlo nonagntis gradibus
 distulantur, ita etiam terræ quadrantes. Cum autem cœlum
 circumuoluatur, totum utiq; sub aspectum cadit: atq; ita facile
 est illic quartam partem inuenire. Secus autem de terra
 quandoquidem homo diutina peregrinatione, in superiora re-
 spexerit scire non potest si quo tam partem eius transferit. Alio-
 qui facillimum erat totius terræ quantitatem, atq; adeo omnes
 eius partes inuestigare. Ideoq; hæc ex superioribus uenari
 oportet. Quam ad rem sunt Astrolabia, atque alia instrumen-
 ta multa. Porro de quadrante negotium facillimum est, id nunc
 exequemur. Diuide quemuis circulum in partes quatuor, ita ut
 dimetientes duæ se in centro ad angulos rectos interfecent.
 Deinde semidiametro alteri pinnulas appone, per quas
 poli stella, uel aliud astrum uidi queat: aut per quas radij sola-
 res possint demitti. Ex dictis autem notum est, si per pinnu-
 las uideas polum, eam demetientem significare axem mundi:
 alteram autem pinnulis carentem, æ quatorem. Quod si per fo-
 ramina pinnularum, radios solis accipias (quod conmodissi-
 me fiet cum sol sub æquatore decurrit) illa dimetiens tunc signi-
 ficat æquatorem, altera uero axem mundi. Porro limbus
 quadrantis diuidendus est in nonaginta partes, & si uoles,
 etiam oppositus arcus in totidem. Deniq; fige in centrum per-
 pendiculum, & paratus est quadrans, quantum ad hoc nego-
 tium attinet. Huius hæc est figura.

GEOGRAPHIA



Perpendiculum.

Punctus pedum.

Punctus pedum.

Ceterum in hoc attendendum est, quod capite octavo diximus, quatuor puncta cum horis accedere, ab meridie in septentrionem cedentibus nobis, aut contra à septentrione in meridiem. Si enim autem haec, Duo poli, Zenith capitis nostri, atque punctum ei oppositum. Nam quantum superius nos ab aequatore distiterimus, tantum inferius oppositum punctum eadem accedit, etque adeo polus alter leuatur, alter deprimatur. Ideoque haec quatuor idem sunt, Distantia Zenith ab aequatore, distantia puncti oppositi ab eodem aequatore, eleuatio po-

ji, ac depressio alterius poli.

Est item huius negotij a'ia demonstratio, quæ tamen etiam ipsa procedit ex capite octauo.

Esto circulus $a b c d$, Colurus nostro Meridiano iunctus. Sed $b d$ horizon. Item $e f$, axis ac poli mundi. Porro æquatore sit diameter $o p$, Deniq; $h g m$, quadrans minoris circuli. Et limbus eius, $g n m$. respondens inferiori quadranti in cælo $f c p$. Item pinnule quadrantis $g h$. Sed perpendicularum $h i l$. Cum autem horizon à nobis sit inflexus $b d$, erit eius axis $a c$, in quem perpetuo cadet perpendicularum. Si igitur polum inspicere quis uolet, cadet $g h$ latus quadrantis minoris circuli, cum axe mundi $f e$. At $h m$, cum æquatore $o p$. Viso igitur polo, uide quo perpendicularum acciderit. Id enim in limbo, quem uideremus ita esse. 30. partibus dissectum quemadmodum prior formula monstrabat, numerum graduum ab n in m abscondit, quæ certe portio quadrantis respondet cæli portioni, quæ est $f c p$. Tum ita ratiocinandum. Eadem est distantia Zenith ab æquatore in nobis apparenti hemisphærio, quæ est puncti pedum in inferiore ac nobis abscondito hemisphærio. Sed $n m$ respondens $e p$, indicat nobis numerum graduum, quantum punctus pedum ab æquatore distat, ergo etiam quantum Zenith nostrum ab æquatore distat, indicabit. Porro cum eadem distantia sit Zenith ab æquatore, cum eleuatione poli, ut capite octauo demonstratum est, numerus graduum in limbo quadrantis abscessus à perpendicularo, uidelicet ab n in m erit numerus eleuationis poli, ac sic regionum latitudo à nobis inquisita est.

GEOGRAPHIA.



DE LATITVDINE TERRÆ. Cap. XIII.

Latitudo terrę à meridie in Septentrionem intelligitur, sed perquiritur ex superioribus dictis. Quippe sub equatore polus in horizonte conspiciatur. Sin autem uerso itinere ad alterutrum polorum, ab eo uno gradu cesserimus, id quod, ut iam diximus, ex instrumento facile haberi potest, hoc tum spacium metiri oportet: quo meso, aperte apparebit quā tuam terrę singulis gradibus respondeat. Porrò id inter bina loca, ubicunq; gentium uoles, inuenire poteris, modo à Meridie in Septentrionem, aut contra, in cesseris recta sub meridiano. eam numeram uel miliariorum, uel stadiorum inuentum multiplicā in 360 gradus. Ita habebis totum ambitum terrę, quā quidem est secundum maiorem circulum. Veram quod Stadia

singulis gradibus respondeant, diuersum authores tradidere. Ptolemæus enim singulis gradibus quingenta stadia deputat, quasi multiplicauerimus in 360. gradus, prouenient 180000. stadiorum. Rursus si hunc numerum multiplicauerimus per 7. ac summam productam per 22. diuiserimus, emerget subito numerus dimittentis, stadiorum. 57272. ac $\frac{8}{7}$. Quod si octona stadia singulis millibus passuum deputabis, fiunt totius ambitus miliaria Romana. 22500. Plinius enim lib. 2. cap. 32. ait stadiū habere passus. 125. Itaque in millesimos passus uenient octona stadia. Erato sthenes autem, ut idem Plinius penultimo capite lib. 2. auctor est, singulis gradibus deputat septingenta stadia. In quibus à Ptolemæo duænis stadiis distat. Erato sthenis supputationem secutus est Strabo & ueterum plerique, & auctor de sphaera. Ambitus autem totius maioris circuli, auctore Erato sthene, erit. 352000. stadiorum. At millium passuum 31500.

DE LONGITUDINE CIVITATVM CAPVT. XIII.

Sane à Borea in Austrum per facile est regionum latitudinem, ut capite præcedente iam docuimus inuenire, quandoquidem utrinque aliquod immobile principium est, uidelicet polus. At ab ortu in occasum non ita facile, quando nullum ibi principium immobile uidetur. Ideo quæ notandum, quomodo diuisus Zodiacus in 12. signa diuiditur, ita etiam æquinoctialis. Quem eo libentius nominamus, quod Zodiaci signa inæqualiter oriuntur atque occidunt. Porro quinti deni gradus æquinoctialis, id est, dimidiatum signum, singulis horis conscendunt. Triceni uero, id est, totum signum binis horis. Sequitur ex eadem

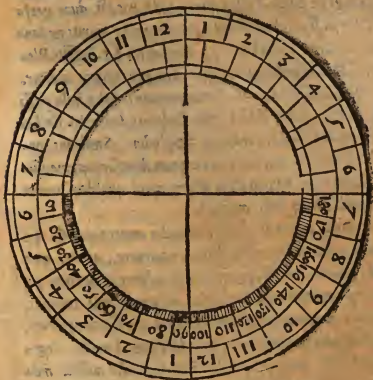
G E O G R A P H I A

ratione, ut totus æquator intra, 24. horas exorietur, quæ faciunt diem naturalem. Item semicirculus intra, 12. & singuli quadrantes senis horis. Vt igitur ciuitatum longitudo inuestigetur, hoc considerandum est, quot horis citius Sol oriatur huius, quàm alteri ciuitati. Necesse enim est, ut quæ magis ad orientem sunt urbes, etiam citius orientem solem habeant, quàm eæ, quæ ad occasum uergunt. Quod si ciuitas aliqua, una hora citius habuerit orientem solem quàm altera, haud dubie quinis denis gradibus distabunt. Si duabus horis, triæniis. Sin media hora, distabunt gradibus septenis ac semissibus. Verum hæc differentia ortuum, in diuersis regionibus potest accipi, ex uno aliquo, quod eodem tempore, atq; adeo uno momento apparet in diuersis regionibus. Quales sunt eclipses Lunæ, quæ uno quidem minuto temporis consistunt, sed ijs, qui magis orientales sunt plureis horas de horoscopo abscedunt, quandoquidem citius habuerunt orientem solem, ideoq; citius etiam numerarunt, ut Arbilis Assyriæ urbs orientem uersus habuit Eclipsim hora quinta, quâdo Cathago occidentem uersus hora secunda. Tribus ergo horis distant, gradibus. 45. auctore Ptolomæo lib. I. cap. 4. Eius sit typus subsequens à Sinarum regio & oriens. c, Fortunatæ insulæ & occidentis a b c, superius hemisphærium cognitum. a d c, inferius hemisphærium Ptolomæo incognitum. b c d, arcus noctis Sinarum. d a b, arcus noctis insularum Fortunatarum.

Sep b tentilo

Oculi dendi

Oculi dendi



Meri d dies

DE MENSURA ET EIVS PAR-

tibus, atq; inibi de pede Romano Cap. XV.

Ensuram omnem, de qua nobis sermo est, firmam esse constat. Partes uero eius multae sunt cum apud Latinos, cum apud Graecos Nobis à minimis incipiendum, sed breuiter, ut alia. Est igitur digitus, qui continet quatuor hordei grana in latum posita. Palmus minor quatuor habet digitos græce πχλαυτη: à nostris transversa manus. Maior .12. digitos, quem Græci στωιχμῶν uocant, latini dodrantem. Per quatuor palmos minores habet

num, ac magnificū, à maximo principe datū. Metam non eius
modi, sed tamen quale decebat doctum ac eximium uirum da
re, studiosum accipere. Certe ut nulla sit donorum cōparatio,
certe animi nobis æstimandi sunt Rex est omnium munificen
tissimus, Budæus omnium humanissimus, uterq; munificus,
uterq; humanus. Sed ad rem reuertar. Iubebas etiam ut suber
aliquis eundem pararet tibi pedem, quod factum est à nobis se
dulo. Atq; hic est, quo urbs Parisiensis in operibus publicis
utitur. Putatq; Budæus eam formam à Romanis in Gallias .
ut pleraq; alia, uenisse. Eam hic oculis subicere placuit,

Uncia
sive
pollex,
Digit.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII

sed dimidiatam duntaxat,
propter, spaciū angustiam.
Porro cū hæc scriberem, in
manus nostras uenit alius
Ro. pedis typus Leonardi de
Portis. Iuriscōsulti Vicetini,
uiri apprime erudit, ac diligē
tis, quā ait Romę in hortis an
geli Colocij uiri doctissimi ex
tare. Eam quoq; formam hic
appinximus, ne studiosi hic
quicquam desiderarent.
Parisienfi pedi fermè cōue
niūt apud artifices formæ, qui
bus in opibus publicis utitur.
Superat autē Leonardi pedem
plus uncia. Et ipse Leonardus
gemue fatetur pedū publico
rum formas maiores esse uncia.
xvi. digitis manu nō omnino

Digit.
Pollex,

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII

HEN. GLAREANI
DE VENTIS. CAPVT. XVI.

23

Ventus est exhalatio calida & sicca, lateraliter circa terram mota. Causa efficiens uenti est Sol & astra. Materia uero exhalatio, quæ dum in sublime, partim astrorum ui, partim natura tollitur, obstaculum inuenit mediam regionem aeris frigidam, & ab se pellentem calidum. Ideoque retruditur exhalatio, meatque in obliquam circa terram. Vbi notandum, aerem secundum qualitatem, diuidi in tres regiones: infimam, quæ proxime circa nos est plarumque temperatam: Mediam frigidam, quam attingunt calidissimi montes. Tertiam supremam calidam, proximamque sphaerae ignis. In hac postrema

Septentrio.



Meridies.

GEOGRAPHIA

ma generantur dracones volitantes, stellæ cadentes, & similes impressiones, ut vocant Physici. Quod uero ad loca uentorum attinet, notandum in quouis horizonte quaternas uentorum regiones principales intelligi posse, quibus utrinque binas ad pingere oportet. Erunt itaque tres ab ortu uenti, tres ab occasu, totidem & à septentrione, & à meridie: quæ denotat hic depicta figura. Socios quidem uentos à tropicis utrinque imaginamur, sicut ab Arcticiis ex utraque parte. Poetæ uero quatuor duntaxat uentos principales nominarunt ab ortu Eurus, ab occasu Zephyrus, à septentrione Boreas, & à meridie Ausurus. De hac re sunt hæc Manilij duo carmina

Asper ab axe ruit Boreas, fugit Eurus ab ortu.

Auster amat medium solem, Zephyrusq; cadentem

Eandem rem Naso lib. 1. Metamor. describens

quanquam magis ex pl. catio sermone, atq; adeo,

splendidioribus figuris depinxit.

Eurus ad Auroram, Nephthæaq; regna recessit;

Persidaq; & radijs iuga subdita matutinis.

Vesper & occiduo quæ lit tora sole trespasant,

Proxima sunt Zephyro. Scythiam, septemq; triones

Horriser inuasit Boreas. contraria tellus

Nubibus assiduus, pluuioq; madescit ab Ausuro:

Venti etiam diuersarum sunt conditionum, sanctissimi Boreas

& Subsolanus: pestiferi Auster & Chorus: tonitruosi præ-

cunctis quidem Boreas. quanquam etiam Circius & Cho-

rus: hi etiam fulminosi sunt. Zephyrus pruinas soluit & fri-

gus, Contrarij uenti putandi sunt secundum diametrum hori-

zontis, quemadmodum Zephyrus Subsolano, & Septentrio

Austro, ut præcedens figura facile indicat. Nomina etiam

uentis imponantur sæpe à contraposis terris, quæ admo-

Cum Græci eadem dixerunt Helleſpontum, quod ab Helleſ-
 ſpōte in Græciā deferretur. Et Horatius Chorum uocat Iapy-
 gu, quemadmodum etiam Ptolemæus, q̄ ab Iapygio Italiæ pro-
 montorio euntibus in Aegyptum fiet, ut in Ode. 3. Sic et di-
 us potens Cypri. Eadem ratione Latini Circium uocauere
 Gallicam, q̄ à Gallia ferretur. Porrò mitti docuerunt ut om-
 ni tpe ſciatur unde quius uentus fiet, quemadmodum Vitru-
 uius lib. 1. ne gettium non ita magnum, ſi figeram iſtam, quā
 pinximus, in planum ponas, atq; in eius medio ſtilum erigas,
 à quo dependeat linū, aut quippiā aliud. qđ uento agitari que-
 at. Id unum tamen cura, ut dimetiens illa, cui inſcripti ſunt
 Notus & ſeptentrio, lineam meridianam præſentet, quod ho-
 ſoſcopo facile inuenitur.

Q V A R A T I O N E P T O L O M Œ V S

ac eius ſequentes pinxerint orbem. Cap. xvii.

Cum uellet Ptolemæus longitudinis terræ etiam ponere
 aliquod immobile principium, Alexandriam patriam
 ſuam elegit, ad quam omnes omnium ciuitatum differentias in-
 boris referret, uidelicet quantum alię ad ortum, quantum alie
 ad occaſum tenderent. Conſtituit itaq; ad occaſum Meridia-
 num, qui per polos tranſiens, altera dimidiata parte ad orien-
 tem. uſq; protenditur, totamq; habitabilis terræ longitudi-
 nem claudit. Quæ, ut ipſe inuenit, ex duobus quadratibus cō-
 ſtat, gradibus autem bis nenaſſinta ideſt 180. Verū noſtra
 ætate alteri quoq; duo quadrates magna ex pte luſtrati ſunt.
 Sed notādum omne rotundum dimidiata duntaxat uideri par-
 æ. Ut igitur tota habitabilis ſub unum aſpectum ueniret, qui
 noſtra ætate habitati orbis typum p̄xerunt, globi ſuperficiem
 aperuerunt, uelut chlamyde magis p̄ſa. Videmus autem glo-
 bum circulis circundatum, ac primis quidem duobus principa-
 libus, meridianis, qui in polo ad angulos rectos, quemadmodum:

Coluri in sphaera sese intersecant, ac totam superficiem in quatuor quadrantibus diuidunt. Alteris uero parallelis. Ptolemæus igitur duos nobis quadrantibus exhibuit ab occidente in orientem. Alteros duos nostri utrinque marginibus adiecerunt. Porro omnes lineæ, quæ à polo in mappa descendunt, uocantur Meridiani: quæ uero ab ortu in occasum, Paralleli dicuntur, eo quod nullo in loco conueniant: Diuisio omnium frequenter fit gradibus decem, quanquam & quinque fieri potest.

DEPICTURA GLOBI. CAP. XVIII.

TErram in globum pingere uulget hoc modo possumus. Primum sanè inquirendi sunt poli, & hoc uel motu, uel arcano. Circinatio autem potissimum ex quadrantibus constat. Deinde inuestigandus est æquator, quem eodem pacto, quo polos, inuestigare possumus, ita ut ab utroque polo omnibus partibus æquatissime distet, Meridianos autem faciemus omnes in polo cœuētis, et in æquatore maxime distantes. Discernuntur autem frequenter in mappulis decem gradibus nonnunquam etiam quinque, ut iam dictum est. Eorum centrum est in æquatoris peripheria inquirendum. Et paralleli quidem totidem gradibus discernuntur, quorum centrum est polus. Deinde ponamus alicubi numerum graduum longitudinis terræ. Is autem ad occidentem post Hispanias incipit, ut constituit Ptolemæus. Porro eum numerum pingere conuenit, ad incognita terræ. Sic enim nusquam impedimento erit. Latitudinis gradus etiam ad occidentem pingi possunt. Et in pingendis terris utile etiam fuerit ab ipsa mox Hispania incipere. Duæ sunt autem primæ termini litorum trium partium continentis Europæ, Africæ, atque Asiæ. Postea uero et flumines, & montes maiores pingendi, quantum spatij iniquitate non excludimur. Insulæ quoque & maris sinus, & si quæ alia adijci possunt,

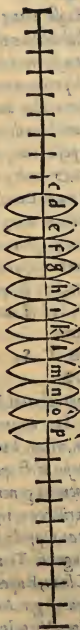
aut ex mappulis, aut ex tabulis facile ha-
beri possunt.

DE INDUCENDA PA- PYRO IN GLOBVM

CAP. XIX.

H Abito quadrante cuiusq; maxi-
mi circuli in globo, diuide eum
in partem tres, ut consuetudo est commu-
nis signa pignorum: deinde, acapē pa-
pyrum, quā in planum immobilem po-
nito, duc in ea quamlongissimam lineā,
in qua ut mirum m. 30. discriminato
partes, quales in quadrante globi ter-
nas inuenisti. Secta autem sic et ta li-
nea huiusmodi partibus, posito circuli
pedem ad extremum marginem, et alte-
rum extendē pedem in undecimum pun-
ctum, ita ut dena transmittas spatia, duc
subinde arcus circulorum, hemicyclis mi-
nores, ex puncto, in punctum deinceps
mouendo pedem circuli, Porro in alte-
rum marginem conuerso circulo, conuer-
sos duc arcus, ac. 12. sectis partibus,
habes papyrus, quā in globo inducas.
Sunt autem uelut. 12. Zodiaci signa,
sid in quatuor facta, quanquam in his
error bisariam accidere potest, et quod
globi raro uere rotundi ab artificibus pa-
rantur, et quo circuli etiam facile addit. Verum hæc à me
diocriter exarato facile corrigi possunt.

Dimetiens.



GEOGRAPHIA.

Sit linea *a b*, in triginta æquas diuisa partes quales singuli quadrantes æquinoctiali æternas habent. Ponito circuli pedem alterum in *b*, alterum extende in *o*, sic enim duæ trāsmittes spacia, duc arcum *q r*. Deinde ex *b* promoue circum uno puncto, ita enim alter pes in ueniet. Tum rursus duc arcū, atq; ita deinceps, donec in *c* deuentum fuerit. Deinde in marginem alterum transfer circum, ita ut *a* posito uno pede, in *d* alterum extendas, atq; illic duc arcum *s t*, & emergit duodecima pars superficiei quam quærimus *c s d t*. Deinde ex *a* promoue uno puncto circum ut antea in altero margine fecimus, ita enim in *e* pes alter ueniet, ac deinceps promoue donec ad *p* deuenieris, ac habebis duodecim partes papyri, quam globo apte circumponere poteris, quanquam, superne propter sphaeræ coarctationem nonnihil superabit. Sed id corrigere haud magno negotio quis exercitatus poterit.

DE NOMINIBVS

Geographorū. Cap. XX.

Vadruplicia sunt nomina Geographorum. Prima maris, maritimorumq; locorum. Sunt autem hæc: Mare, Oceanus, Sinus, Fretum, a flus, Euripus, Bosporus, portus, litus, agger, ora, Chersoneusus, id est peninsula, Isthmos, Insula, promontorium. Altera nomina generalia, partium terræ sunt hæc. Cōtinēs, terra, territorium, regio, regnum, prouincia, gentiles, populus, plebs, urbs, Ciuitas, Oppidum, Emporium, Castellum, Vicus, Pagus, Villa, Casa, Tugurium. Tertia nomina agrorum sunt hæc: Mōs, Vallis, Collis, Cilius, Rupes, Vertex, Iugum, Caucum, Conuallis, Fauces, Campus, Ager, Aruum, Pratum, Pasua, Sylua, Lucus, Nemus, Saltus, Virgulta, Spicetum, & similia. Quarta, nomina generalia fluuiorum flumina, & cæterorum aquarum locorum, sunt, hæc: Fons,

Riuus, F uuius siue Flumen, Torrens, Fluentum, Gurgēs, Amnis, Flactus, Vnda, Ripa, Ostium; Alueus, Vadum, Lacus, Stagnum, Palus, Lacuna, Cisterna, Piscina, Therma. Hæc apud Ioannem Coclaem Noricum, amicū nostrum, diffuse ac eleganter descripta, paucis attingimus, ne in alieno opere ingeniosi esse uideremur.

DE DIVISIONE TERRÆ Cap. XXI.

¶ Voties fit mentio de diuisione terræ habitabilis, q intelligitur hæc sectio de superficie terræ supra aquam extante, quam homines & reliqua animalia inhabitant. Eius tres sunt partes: Europa, Africa & Asia. Minima est Europa, in qua nos sumus. Caput eius Roma. Media est Africa, in qua Carthago, pertinax Romani imperij æmula. Maxima autem est Asia, cuius caput quondam Troia. Porro hæ tres partes uocantur continens. Nam insula dicitur undiq; circumdata mari, Nec alibi harum adherens continuata terra. Europa diuiditur ab Asia mari Aegæo, Propontide, Ponto Euxino, Mæotide palude, Tanai fluuiio, & hinc linea, quæ recta à fontibus Tanais ad septentrionem porrigitur. Inter mare Aegæum & Propontidem est Hellespontus, per quem olim tranauit Leader ab Abydo ad Asiam, urbes littorales, illâ Asiæ, hæc Europæ. Inter pōtum euxinum et propontidem est Rosporus Thracius. Inter Mæotim & pontū Euxinum, Rosporus Cimmericus, ab oppido Cimerio Thauricæ Cherfonesi, quod ipsum tamē à cimbris nomen habet, auctore Strabone lib. 7. Eadem Europa Africa diuiditur, priuū fretū Heracleo deinde mari mediterraneo, quod etiā nostrum mare omnes scriptores uocāt. Accipit autem appellationē hoc mare ab uariis quas alluit gentibus. Nā ubi Iberiam, id est Hispaniā attingit, uocatur Ibericū. Vbi Baleares insulas, Balearicū

GEOGRAPHIA

Vbi Galliam, Galliam. post Ligustiam, ab Liguribus populis: & Tyrrhenum & Tuscam, & Hetruscam, & Inferum. Item Hadriaticam, siue Venetum, siue Superum, Ionium deinde, & Sialum à Sicilia, & Sardoum, à Sardinia, & Africum, ab Africa. Ita Libycum, Aegyptiacum, Syriacum, Pamphylicum &c. Africa uero diuiditur ab Asia mari Indico, mariq; Rubro, qui & sinus Arabicus dicitur. Deinde linea quæ ab Heroum ciuitate per Isthmum, quo Asia & Africa connectuntur, ad nostrum mare uergit. quamuis pleriq; auctores ponant terminos Asiæ & Asiæ Nilum, quos recte reprehendit Ptolemæus Libro secundo Capitulo primo. Aut enim commodius esse, quoties fieri potest, mari quàm flumine continentem diuidere. Præterea ne Aegyptus sandatur, ac distrabatur, si Nilus statuatur terminis.

EUROPA.

DE EUROPA ET PARTIBUS

eius maioribus. Cap. XXII.

AB Europe descriptione omnes auctores inciperunt, tanquam ab ea quæ esset notior ac magis culta. Denique maxime celebrata, cum ob Macedonum imperium, tum ob Romanorum potentiam. Strabo etiam libro. 2. multas præter ea rationes adfert. Hanc Ptolemæus libris duobus, uidelicet secundo & tertio, descripsit, in utroq; regiones decem septenas enumerans. Ita ut in uniuersum regiones Europæ sint. 34. tabulæ uero decem. Sunt autem regiones hoc ordine. Hybernia insula Britannica, albiō similiter insula Britannica, Hispania Bethyca, Hispania Lusitania, Hispania Taracōnensis Gallia Aquitana, Gallia Lugdunensis, Gallia Belgica, Gal-

lia Narbonensis, Germania magna, Rhætia, Vindelicia, Noricum, Panonia superior, Pannonia inferior, Illyris & Dalmatia. Haec tenus ex libro secundo apud Ptolemæum, sequente uero libro rursus. 7. hæc: Italia, Cyrenus, Sardinia, Sicilia, Sarmatia in Europa, Taurica Chersonesus, Iaziges Metanastæ, Dacia, Mysia superior, Mysia inferior, Thracia, Chersonesus, Macedonia, Epyrus, Achaia, Peloponnesus, & Creta insula.

DE REGIONIBVS QVÆ LI-

bro secundo apud Ptolemæum continentur.

Et primum de insulis Britannicis.

Cap. XXII.

CUm autem in describendo orbe ingenium ac industriam Ptolemæi nemo uacuit; operæ pretium uisum est nobis illuc iuuentutem uelut ad fontem, & perfectum huius negotij artificem dirigere. Perstrinximus itaq; regionum generales fines ad illius præscriptionem, pauca adijcentes rerum uel prisearum, uel nostræ ætatis, insigniuntq; locorum quedam nomina, ut uidelicet tædium iuuentutis alluaremus. Porro nec in artificio solum eximius Ptolemæus, sed in ordine quoq; admirabilis, ita regiones deinceps texuit, ut à sinistris ad dextra, hoc est, ab occasu ad ortum, deinde è magis septentrionalibus ad australia pergeret. Ideoq; ab Hybernia insula maxime septentrionali atq; occidentali incipit.

Hybernia itaq; insula à septentrione hyperboreo alluitur oceano, ab occasu occidentali, à meridie Vergiuo ab ortu hyberni. Hodie dicitur Irlanda. Paret autem Anglorum regi homines sunt agrestes. In ea fabulantur esse D. Patricij purgatorium. De hac miranda scribit Pomponius Mela.

GEOGRAPHIA

Con-
trariū
autem
qui ho-
die eā
uide-
rūt.

Albion à septentrione habet Oceanum Deucalidontum, ab occasu hybernicum & Vergium, à meridie Britannicum ab ortu Germanicum. In ea neque montes sunt, neque paludes, auctore Ptolemæo. Hodie in duo regna diuisa est insula, Angliæ, & Scotiæ: quibus populis non admodum conuenit. Anglia hodie multis eximijis claret ingenijs, & quid rariū est, erudito rege HENRICO eius nominis octauo, cuius exemplo non mirum est multos ad studia honesta excitari. Insula triquetra est apud Cæsarē et Strabonem. De ea copiose tractat Cæsar lib. 5. de bello Gallico. Insulæ adiacēt huius Orcha des triginta numero, et Thyle septentrionis ultima apud ueteres.

Secun-
dā Eu-
ropæ
tabula

DE HISPANIA. CAP. XXIIII:

Continentis prima portio ad occasum, est Hispania, quæ à septentrione Cantabrico, ab occasu occiduo clauditur Oceano, à meridie freto Herculeo, & mari nostro, ab ortu Pyrenæis montibus, qui Galliam ac Hispaniam disternunt. Strabo lib. 3. corio bubulo adsimilat. Hæc treis in partibus à Ptolemæo diuiditur, In Bæticam, Lusitaniam, & Tartaronensem.

Bætica à Bæti fluuiio denominata, fines habet à septentrione Lusitaniam, diuisam ab ea fluuiio ana: ab occasu oceanum occiduū, à meridie fretū, herculeum, & mare nostrum, ab ortu lineā, quæ à Balearea ciuitate ad anam ducitur. Hæc regio hodie regnum Granatę dicitur.

Lusitania à septentrione habet Tartaronensem Hispaniam, diuisam ab ea flumine Durio, ab occasu Oceanum occiduū, à meridie anam flumen, ab ortu lineā ab ana ad Durium ductā. Hanc regionem aliquātē maiore facit Strabo. Et nostra quoque ætas. Portugallia enim uocatur, regnum nobile, cuius soler-
tia factio est, ut ab Hispania in indiā hodie nantigetur. Cui

tas regia in ea est Vlysbona, quā Plinius Olyssiponē uocat.

Taracōnēsis Hispania, plusquā dupla ad priores à septentrione oceanum Cantabricū, ab occasu occidentum habet Lusitaniam, Bæticamq; à meridie mare Ibericū, siue nostrum, ab ortu Pyrenæos montes ac Galliam. Hanc secut amnis Iberus, à quo olim Romani Hispaniā citeriorem ac exteriores diuiserūt. Hęc natio hodie quatuor habet regna, Castellæ, Gallitię. Nauarræ. ac taracōnē, ab inclyta Scipionū ciuitate. Præclarissimī in Hispania populi Celtiberi, ac eorum urbs Numantia, quæ Romanis decem annis restitit. tandem à Scipione inferiore expugnata. Item Saguntum oppidum insigni clade sub Hannibale clarum, & Carthago noua à Scipione superiore expugnata. Porro Hispania Romanis obtulit plus ducentis annis, sub Augusto primū p̄domita. Insulæ duæ adiacent Hispaniæ Baleares maior et minor, quæ hodie etiam inde Maiorica ac Minorica uocantur. Et Gadis in extremo oceano Herculis sacra Item Herculis columbia in Bætica, Calpæ.

DE GALLIA. Cap. XXV.

Tertia
Euro=
pe ta=
bula.

Sequitur Gallia post pyrenæos mōtes inter Hispaniam, Germaniāq; et duo maria, Oceanū et mare Nostrū sita. Quā C. Cæsar et ueteres oēs in p̄tes tres diuiserunt. Aquitaniam, Celticā (quæ proprie Gallia) & Belgicā. Aquitania à Celtis diuiditur Garūna flumine Celta à Belgis flumine Sequana, Deniq; Belgæ à Germanis flumine Rheno. Hic enim est antiquus limes Gallorū et Germanorū apud oēs auctores. Atq; hæc diuisio fuit antiqua. Augustus aut Cæsar Aquitanis adiecit quicquid inter Garūnā et Ligerim amnes est populi lorū tū reliquos Celtas, in Galliā Lugdunēsē et Narbonēsem diuisit, adiecta Narbonensi prouincia uetere, quā antea Romani tenuerāt, quæq; hodie adhuc nomen tenet. Hic est diuisio

GEOGRAPHIA

posteriores secuta sunt geographi, præcipue uero Ptolemæus. Eam nos quoque hunc prosequemur.

Aquitania igitur habet ab occasu oceanum Aquitanicum à septentrione & ortu Lugdunensem Galliam, flumine Liguri discretam, à meridie partim Pyrenæos montes, partim Narbonensem Galliam.

Lugdunensis à septentrione oceanum Britannicum spectat, ab occasu partim oceanum, partim Aquitaniam iuxta diffos limites. Ab ortu Belgicam, diuisam ab ea flumine Sequana, à meridie Narbonensem Galliam.

Denique Belgica à septentrione Britannicum habet oceanum, ab occasu Lugdunensem, ab ortu Germaniam magnam diuisam ab ea flumine Rheno, à meridie Narbonensis Gallia à septentrione Lugdunensi ac Belgica concluditur, ab occasu Pyrenæis montibus, ac Aquitania, ab ortu alpiibus, à meridie mari Gallico. Hic lectorem admonere uolumus, in descriptione Gallie, quod ad loca attinet, plus tribuendum C. Cæsari, quam Ptolemæo. Quippe Cæsar regionem peragrauit ac uidit. Fuit enim diligentissimus in iocis describendis Cæsar. Porro Ptolemæus id non egit ut omnia priuata loca ad amussim pingere, sed ut regionum in genere ueram phantasiam ac formam oculis subiceret. Sequant igitur, Rauraci, Heluetii, Leuci, & Lingones uicinique populi, ne quaquam Belgis sunt ascribendi sed Celtis: etiamsi aliter tradidit Ptolemæus. Item Dubis, quem Cæsar Alduasdubim uocat, Arar, & Rhodanus non ex eisdem montibus originem ducunt. Nec Auenticam, aut ciuitas Equestris, Sequanorum ciuitates sunt etiamsi ita exhibuit nobis Ptolemæus: sed Heluetiorum, ut de Auentico Cornelius Tacitus lib. 17. docet. Hoc idem de ciuitate Equestris et ciuitas ex situ heluetiorum à Cæsare descripto. Gallo

rum omnium fortissimi (ait Cæsar) Belgæ, maximæ sunt
 Celtae. Cæsar totam Galliam decennio subegit, ait Strabo.
 Flumina Galliæ habet opportunissima in utraq; maria, et no-
 strum et oceanum. Eam Franci origine germani, magna ex
 parte occupare, præter Belgicæ maritimam oram, et eam
 qua Rhenum attingit: præterq; Lothoringos, heluetios et Al-
 lobroges, qui hodie Sabaudenses dicuntur. Urbs habent prin-
 cipalem Lutetiam, olim parisiiorum oppidum, et Lugdunum
 nobile emporium. Belgæ hodie in Picardos, Flandros, Braban-
 tos, Hollandosq; diuisi sunt, et quosdam alios non ignobiles
 populos. Aquitani Gasconie hodie nomen retinent. Celtae au-
 tem innumerata nomina. Ex his multi sunt, qui Francos pa-
 rent, sunt item qui non parent.

DE GERMANIA. Cap. XXVII.

Quarta Europa tabula. Germania magna ab occasu Rhenum habet Galliasq;
 à septentrione Oceanum germanicum, à meridie flu-
 men Danubium, regiones uero Rhetiam, Vindelictam, Nori-
 cum, Pannonias duas, superiorem et inferiorem. Ab ortu
 Vistulam flumen, et Carpathum montem. In hac tam uasta
 ac magna natione, ex antiqua appellatione quatuor duntaxat
 populorum nomina mansere, Saxonum, Phrysiarum, Marco-
 mannorum, et Sueuorum. Et Sueui quidam ad albi
 fluium habitant, patentissima regione, ut patet apud oēs autho-
 res. Ceterum Strabo, etiam Sueuorum ad ortum Danu-
 bij meminit lib. 4. ad finem, ubi hodie quoq; manet nomen.
 Marcomanni autem hodie uulgo Merrenlandi dicuntur. Ger-
 manie maximus fluuius est albis, ultra quem Romani non
 habuerunt imperium, ait Strabo lib. 7. Maxima sylua in ea
 Hercynia est, de qua Cæsar lib. 6. elegantissime differit, et
 quæ hodie nigra sylua dicitur eiusdem caput est. Bacenis au-

G E O M E T R I A

tem sylua lōge alia est. uidelicet non longe ab A bi fluuio in Sueuis. Multi hodie picariam uolunt, quæ in Thuringis est. Tota hodie natio in multa regna & regulos diuisa est, non magno sua commodo. Videtur autem fermè uetere lingua Germania exceptis Bohemis, ac parte Poloniæ. Vrbes quoque in ea præclarissime, ut urbs Norica in umbilico propè Germaniæ, Ertphordia in Thuringis, Praga in Bohemis. Vratislania in Silesijs, Lubecû, in Cîbriæ Chersonesi Istmo, et reliquæ infinitæ.

D E R H Æ T I A, V I N D E L I T I A, N O R I C O, Pannonij duabus, Illyri, & Dalmatia. Cap. XXVII.

Quin- **R** Hætia ab occasu Heluetijs, à septentrione Danubio et Germania, ab ortu Lyco flumine & Vindelitia, à meridie alpibus terminatur. Hæc natio nō prorsus ita habet apud Strabonē, qui eam ad Comū usq; extendit. Hi origine Tusci sunt, ut author est Liuius libro quinto ab urbe condita. Et lingua Thusca etiamnum apud Rhætos manet, quanquā non incorrupta, ut idem ait Liuius. Ipsi in tria fœdera scissi sunt, licet non eo omnino tractu, quem pingit Ptolemæus.

Vindelitia ab occasu Lyco & Rhætia, à septentrione Danubio & Germania, ab ortu Aeno & Norico à meridie item alpibus clauditur. In ea præclarissima urbs Augusta Vindelicorum ad Lycum amnem.

Noricum ab occasu Aenum flumen & Vindeliciam, à septentrione Danubium & Germaniam, ab ortu pannoniā superiorem, à meridie alpes habet. Hæ duæ nationes nunc nomen Bauariæ habent.

Pannonia superior ab occasu Noricū, à septentrione Germaniam & Danubium, ab ortu Pannoniam inferiorem, à meridie Illyrim habet. Hodie Austria & Stiria. Porro in ea præclarissima urbs Vienna.

Pannonia inferior à septentrione Germaniam & Danubium, ab occasu Pannoniam superiorem, à meridie Liburniam siue Illyrim, & ab ortu Iazygas Metanaslas habet. Hæc hodie sub Vngaris propemodum est.

Illyris, quæ eadem Liburnia (nam authores hæc duo nomina serè confundunt) Item Dalinatia (quæ magis ad ortum ac meridiem à Ptolemæo non singulatim descripta, quanquam regionem singularem puto) à septentrione habet utranq; prænomiam, ab occasu histriam, ab ortu superiorē Mysiam, à meridie Macedonia ac mare hadriaticum. Tota hæc Natio Sclauonia hodie uocantur, uulgo Schiaunia.

DE ITALIA, CORSICA, SARDINIA, & Sicilia Cap. XXVIII.

Italia peninsula ab occasu Alpium iugis terminatur, ad Ventrum usq; flumen, et Tyrrheno pelagu, quod etiā mare Tusculum inferū dicitur, à septentrione alteris alpium iugis, quæ Rhætice atq; alijs sequētib; nationibus imminet, ab ortu hadriatico mari, quod nūc Venetū uocant olim à Romanis Superū uocabatur, deniq; à meridie mari. Siculo. Hæc omnium regionū præclarissima. Caput habet Romam, olim gentium dominā, & Tyberim amnem. Vrbes præterea præclarissimas, Insubrium Mediolanū, Venertrum Veronā, et urbē nouam, quæ nunc Italiæ clarissima est, Ligurum Genuā, Thuscorum Florētiam, Capanorum Capuā nec longe ab ea liberam quondam Neapolim. Per mediā Italiā mons Apenninus tendit, perinde atq; spina per tergum hominis, Est in Italia tota Gallia iuxta Padum ingens flumen, ad Rubiconem usq; amnem, ubi uera Italia inapit. Hæc olim Gallia Cisalpina uocabatur, cum altera Gallia uidelicet nostra, Transalpina, Comata, ac Bractata diceretur. Italiæ forma tibiæ demetrii hōis adsimilis est.

G E O G R A P H I A

Cyros, quæ & Corsica, insula, ab occasu & septentrione mari Ligustico, ab ortu betrusco clauditur, à meridie mari, quod inter ipsam ac Sardiniam iacet. Hæc insula est nunc sub Genuensium dominio. Laudatur hodie, ex ea uinum.

Sardinia ab ortu habet Tyrrhenum pelagus, à meridie Africum, ab occasu & septentrione Sardoum. Hæc insula plantæ humeni pedis adsimilis est.

Sicilia insula triquëtra, ab occasu et septentrione mari Tyrrheno clauditur, à meridie Afro, ab oriente Hadriatico siue Ionio. Tria habet promontoria, unde & Trimacris à Grecis dicta, quorum Pelorus septentrionem ac Italiam spectat, Pachynus ortum, Lilybæum meridiem & occasum. Ex Lilybeo quidam naues à Cartaginensium portu egredientes uidere poterat, ut refert Valer. Max. lib. 1. non ita longe à fine. Itaque quidam putant Siciliam plus equo remotam ab Africa in Ptolemæi descriptione. Strabo tamen li. 17. ait Carthaginem distare à Lilybæo spacio millium stadiorum ac quingentorum ferè, quæ cum Ptolemæi non omnino discrepat pictura. In hac insula mons Aetna incendio memorabilis, Syracusæ urbs, ac Messana. Sardinia ac Sicilia hodie sub ditione Hispanorum esse dicuntur.

DE SARMATIA EVROPÆ, TAV-

rica Chersoneso, Iazygibus Metanastis, Dacia, duabus Mysijs, & Tracia. Cap. XXIX.

Ostendit = **S**armatia Europæ terminatur à septentrione oceano
na Eu = **S**armatico, ab occasu Vistula fluuiio & Germanico, à
rope ta meridie Iazygibus Metanastis, Dacia ac Mysia inferiore, ab
bula. ortu Sarmatia Asiatica, fluuiio Tanai diuisa. Mæotideq; palude.
Hæc regio nostra etate in multas regiones diuisa est. Poloniã,
Russsiam, Prussiam, Lituaniam, Liouoniam, Moscouiam, Ro-

doliam, albam Rhuffiam. Sarmatiæ maior pars, neq; parua Germaniæ portio hodie sub uictoriosissimo principe SIGIS= M. V N D O regæ poloniæ dedit. Est in hac Borisihenes satis celebre flumen.

Taurica Chersonefus Mæotide palude, Cimmerio Pofforo, ac mari Euxino penè circumdatur. Hodie minor Tartarea à quibusdam.

Iazyges Mætanasiæ terminos habent à septentrione Sar Nona matiam Europæ, ab occasu & austro Germaniam & Panno Euro= niam inferiorem, ab oriente Daciam, hodie septem castra di= ta aintu, uulgo Sibenburg. bula.

Dacia terminatur à septentrione Sarmatia Europæ, ab occasu Iazygibus Metanasiæ à meridie Mysia superiore & Danubio, ab ortu Mysia inferiore & Danubio. Hanc hodie Transyluaniam uocant. Est autem longe alia ab ea, quam non recte hodie Daciam uocant, cum sit Dania appellanda, uulgo Danmarett. ad Cimbriam Chersonefum.

Mysia superior à septentrione habent Daciam; ab occidente Dalmatiam, à meridie Macedoniam, ab ortu Thraciam. In ea est Dardania. Hæc hodie seruia dicitur.

Mysia inferior ab occasu habet Daciam, à septentrione Sarmatiam in Europa, ab ortu pontum Euxinum, à meridie Thraciam & Aemum montem. Hic Danubius sex hostijs in pontum Euxinum Effunditur. Hodie Vlachia et Bulgaria.

Thracia à septentrione Cal et inferiorem Mysiam, ab occasu superiorem, à meridie mare Aegæum, ab ortu Pofforum Thracum, ac Propætidem. In hac Constantinopolis est, olim Bizantium.

Ad Thraciam & Hellespontum est proprie Chersonefus ubi urbs Sestius, amere Herus & Leandri clara.

GEOGRAPHIA

DE MACEDONIA, EPIRO, ACHAIA EV
boia, Peloponneſo, et Creta inſula. Cap. XXX.

Deci =
mo Eu
ropæ
tabu =
la.

Macedonia limi es habet à ſeptentrione Dalmatiam,
Myſſiam ſuperiorem & Thraciam ab occaſu Ionium
pelagus ſive Hadriaticum, à meridie Epeirum atq; Achaia, ab
ortu Aegæum pelagus. Ea natio rebus geſſu, & regum nobi
litate præclariffima, præcipue uero Alexandri Magni. In ea
urbes quoq; præclariffimæ, Theſſalonica. Philippi, Demetrias
Montes. Athos, olympus, Oſſa, Pelios, & Othrys, Fluijz
Sperchius, Peneus Axius & Strymon. Ptolemæus hanc la
torem facit, quàm uetuiſta deſcriptio habet apud Liuium de
bello Macedonica.

Epeirus à ſeptêtrione terminatur Macedonia, ab occaſu
et meridie mari Ionio ſive Hadriatico, ab ortu Achaia. Mon
tes in ea Acroceraunea et pindus a Theſſalis imminens. Ci
uitates, Oricu, Ambracia et æſtiu Hæc natio à Romanis ma
xime uafata fuit, nobilis ſuo quondam pyrrho rege. Inſulam
adiacentem habet Coreyram, olim Phæaciam dictam ut putat
quidam, nobile carmine Homeri, et Alcinoos rege nunc Corphus
nominat. Sūt et alię adiacētes inſulæ, Ithaca Ulyſſis patria,
Cephalia et Echinades, ac Zacinthus.

Achaia ab occaſu habet Epeirum, à ſeptentrione Macædo
niam ab ortu mare Aegæum, à meridie hadriaticum & Cre
ticion pelagus. In hac ſunt Athenæ diſciplinæ altrix quô
dam, Delphi in Phocide oraculo Apollinis clari. Montes. Ae
ticon, Parnaſſus, Cythæron, Hymettus. Fluius, Aſopus. Re
giones præclariffimæ, Aetholia, in qua Calydō: Bæotia, in qua
Thebæ. ac Phocis, in qua (et diximus) Delphi. Item Sunium
promontorium. Achaia Eubæa ingens adiacet inſula. hodie Ni
gra pont. In ea Chalcis ciuitas clara morte Ariſtotelis. Ea eſt,

Iuxta Euripum è regione Aulidis portus Pæotlæ.

¶ Peloponnesus limites habet à septentrione Corinthiacum sinum, Isthmum, & Creticum pelagus. Ab occasu atq; meridie Hadriaticum pelagus, ab ortu Creticum mare. Hodie Morea dicitur. Hæc toto orbe peninsula 'maxime celebrata est, propter Mycenarum, Argiuorum Lacedæmoniorum, Sicyoniorum, Eliensium, Arcadum, Pyliorum, & Messeniorum imperium. multæ horum populorum præclarissime urbes, multi principes celebrati, immensæ res gestæ, montes quoq; ac fluvij celeberrimi. Ab occasu Strophadas insulas habet duas, ab Austro Cythæra, ab ortu Salamina, et Aeginâ maxime famę

Cræta insula a b occasu terminatur mari Hadriatico, a septentrione Cretensi, à meridie Punico, ab oriente Carpathio. Hac quoq; insula nulla sub cælo magis celebrata, centum olim habebat oppida, ideoq; ab Homero ἐκτό' πόλις dicta, hodie Candia. Itæ in Aegæo pelago insulæ sunt multæ, quædam ab situ vocantur Cyclades, quæ circa Delum in circulo positæ sunt. Reliquæ Sporades dicuntur quondam per mare dispersæ sint. De his omnibus Plinius lib. 4. cap. 12. copiosissime. Hæ omnes nationes, quas hoc capite enumeravimus, sub Turcarum imperio sunt.

A F R I C A.

DE APHRICA, ET EIVS PARTIBUS,

ac primum de Mauritanij duabus, Africa minore, ac Numidia. Cap. xxxi.

Sequitur deinde Aphrica altera mundi pars, quâ Ptolemæus li. quarto tabulis quatuor descripsit. Habet autem, regiones duodecim, Mauritanias, Tingitanâ ac Cæsariensem, Numidiam novam, Aphricâ proprie, Cyrenê. Marmaricam

GEOGRAPHIA III

Libyam, Aegyptum inferiorem Thelaida, Libyam interiorem, Aethiopiam supra Aegyptum, Aethiopiam omnibus his australiorem.

Prima
Africæ
tabula.

Mauritania Tingitana ab occasu habet oceanum occidentalem, ad septentrionem fretum Herculeum et Iberium usque; ad Malue fluvij hostia, ab ortu Mauritaniam Cæsariensem, à meridie Getuliam et Libyam interiorem. In hac Ptolemæus duos Atlantes constituit, maiorem et minorem. Est in ea Tingis Cæsarea, et columna Herculis Alyba.

Mauritania Cæsariensis ab occasu habet Tingitanam, à septentrione Sardoum pelagus usque ad Ampsagum fluvium, ab ortu Africam à meridie Libycos montes et Getuliam. In hac Syphacis quondam regia, et Masæliorum regnum, quod postea in Masanisse manus uenit.

Secunda
Africæ
tabula.

Aphricæ latus occidentale, terminatur Mauritania Cæsariensi, et Ampsagi fluuij septentrionale, pelago Aphricano orientale, Cyrene meridionale, desertis interioris Libyæ. In hac Carthago est pertinax in perniciem usque suam Romani imperij æmula. Est Utica, ubi posterior Cato se occidit. Est et Numidia prouincia, quam suis quibusdam, sed non ita proprijs terminis descripsit Ptolemæus. In ea Cirtha regia ciuitas maxima. Quamquam Ptolemæus eam Circesiorum faciat urbem. Multæ ante Aphricam insulæ sunt, et duæ Syrtes, maior et minor impeditæ ac salebrosi sinus maris. Hæc tota cum duabus Mauritanij nationibus, hodie Barbaria uocatur.

DE CYRENAICA, AC RELI-

quis nationibus Africæ. Cap. xxxij.

Cyrene ab occasu habet Syrtim magnam, ac Africam proprie, à septentrione Libycum pelagus, ab ortu Mariticam, à meridie desertum Libyæ interioris. Ciuitates insignes

gues inter ceteras sunt Beromæ, Arsinoë, Ptolemæus, Apollonia ac Cyrenæ, unde et pentapolis dicta.

Marmaricam, Libyam, ac Aegyptum. Ptolemæus non adeo accurate distinxit, quanquam Marmaricam ad Cyrenen ponit, deinde Libyam, postremo Aegyptum ad Asiam et sinum Arabicam. Hæ tres etiam nationes ad septentrionem habent Aegyptiacum pelagus, ad meridiem Aethiopiam supra Aegyptum. In Libya hæc est Hammon oraculo Ionica clara ciuitas. in Aegypto inferiore Alexandria est metropolis opus Alexandri Magni. et regum Ptolemæorum regia, de qua nostri Ptolemæi patria. Hæc Aegyptus Nilo quotannis irrigatur, flumio totius orbis maximo, qui septem hostijs in nostrum mare exoneratur, ac Aegyptum inferiorem in litera Δ fermam ambit. Supra hanc Thebais regio est ad Niliripas utrinque, ac undique propemodum montibus circumdata. In ea multæ ac præclarissimæ urbes, ut Thebæ centum portas, Homero celebratæ, quæ etiam dioscoridis de qua Iuuenalis:

Rari quippe boni, numero sunt, uix cotidem, quot

Thebarum portæ, uel diuitis hostia Nili.

Ad sectionem Nili, ubi Δ efficit, Babylon est: atq; paulo infra Tanis, ubi filij Israel priorem captiuitatem, de qua in exodo, passi sunt, ac Mose dūce per rubrum mare siue sinum Arabicum in desertum Arabiæ deducti, postea in terram sanctam uenerunt.

Libya interior terminatur à septentrione duabus Mauritanijis, Africa atq; Cyrenæ, ab ortu Aethiopia, quæ supra Aegyptum est, ab occasu oceano occidentali. Populi in hac celebratissimi Garamantes et Gæuli.

Aethiopia quæ supra Aegyptum est, terminos habet à se-

GEOGRAPHIA

pæntione Aegyptum. Marmaricam; & Lybiam: ab occasu
interiorem Libyam, à meridie exteriorem Aethiopiam, ab or-
tu Arabicum sinum siue mare rubrum. In hac Meroë insula
est Nili, in qua diuus Mathæus prædicasse Euangelium dici-
tur. Item Troglodytica natto & Aromata.

Aethiopia omnibus his australior, à septentrione habet Lybi-
am interiorem et Aethiopiam supra Aegyptum, ab occasu et
meridie Ptolemæo incognitâ terram, ab ortu sinum Barbari-
cû, quæ pars est oceani Indici meridionalis. In hac môtes Lu-
næ sunt, ex quibus Nili paludes originē trahunt. Extremum
Ptolemæo cognitû Prassum est promotoriû uerû nostra etate
totâ hæc portio à Lusitanis inuēta est, ut postea exponemus.

A S I A

DE ASIA TERTIA PARTE

mundi. Caput. xxxij.

Asiam magnam Ptolemæus tribus libris descripsit, quî-
to, sexto, & septimo: item. 12. tabulis Prouincias
eius facit, 48. quâquam in ulamo catalogo libri octauo apud
eundem non usq; adeo clarum est, num Pontum ac Bithyniam
duas faciat regiones, an Galatiam ac Paphlagoniam, utræq;
enim illic binæ, quæ in quinto singulæ, nec distinctæ. Idem de
magna Phrygia & Syria Caua dubitamus. Sunt autem in
quinto hæ nationes: Pontus ac Bithynia: quæ proprie Asia di-
citur: Phrygia magna, Lycia. Galatia, Paphlagonia, Pamphy-
lia, Cappadocia, Armenia minor, Cilicia, Sarmatia Asiatica,
Colchis, Iberia Albania, Arminia maior, Cyprus insula, Sy-
ria caua, Pœniæ, Palesina Iudæa, Arabia petrea, Mesopotami-
a. Arabia deserta, Babylonia. In sexto hæ sunt nationes:
Assyria, Susiana, Media, Persis, Partia, Carmania deserta,

Carmania altera, Arabia felix, Hyrcania, Margiana, Bactriana, Sogdiana, Sacæ, Scythia intra Imaum montem, Scythia extra Imaum montem, Serica Aria, Paropamisus, Drangiana, Archosia & Gedrosia. In septimo libro sunt hæc: India intra Gangem fluvium, India extra Gangem, Sinarum regio, & Ta-probane insula.

DE PONTO AC BITHYNIA, ASIA

proprie, Lydia, Galatia ac Paphlagonia, Pamphylia, Cappadocia, Armenia minore & Cilicia. Cap. xxxiiij.

Ponti ac Bithyniæ termini sunt ab occasu Thracius Bosporus & Propontidis pars, à septentrione pontus Euxinus, ab ortu Galatia, à meridie regio quæ proprie Asia. In ea sint urbes præclare Chalcedon, Nicea ac Nicomedia.

Pri =
ma =
sia nu
bula.

Quæ proprie Asia dicitur, habet à septentrione Bithyniæ, ab occasu propontidem, Hellespontum, ac Aegæum pelagus, quod ijs in locis Icarium ac Myrtoum dicitur, à meridie Rhodiense pelagus, ab ortu Lyciam, Pamphylia, ac Galatiam. Sed notandum regionem quæ proprie Asia dicitur, apud Ptolemaum comprehendere Phrygiam magnam ac Cariam. Præterea esse in ea Mysias duas, maiorem ac minorem. Phrygiæ item duas, maiorem & minorem, & hanc quidē dici Troiadem, in qua Iliū ac Ictamios. Deniq; in ea esse Aeoliā, Ioniam, ac Doridem regiones. Est autē hæc natio abunde apud omnes authores celebrata urbibus præclarissimis. Præterea fluminibus ac montibus innumeris. Carum etiam nunc in militia clarum est, Lydorum uero in diuitijs hæc hodie cum adiacentibus regionibus magna Turcia dicitur.

Lydia terminatur ab occasu & septentrione regione quæ proprie Asia, dicitur, ab ortu Pamphylia, à meridie mari proprio. In ea Xanthus flumen, ac Patara urbs.

GEOGRAPHIA

Galatia limites habet ab occasu Bithyniam & partem Asiae proprie, à meridie Pamphiliam, ab ortu Cappadociam, à septentrione pontum Euxinum. In hac Paphlagonia est ad pontum Euxinū. Item ciuitas Synope, & extrema Carambis fluius Halis, Lydi olim ac Medici imperij discrimen. Galatæ à Celtis oriundi sunt, quos Greci Galatas, Latini Gallos dixerunt. Galatarum linguam ait D. Hieronymus suo tempore fuisse similem Treuirorum. Ad hos D. Paulus scripsit.

Pamphilia terminatur ab occasu Lycia ac Asia à septentrione Galatia, ab ortu Cilicia & Cappadocia, à meridie Paphlyco mari. In hac sunt Berga & Attalia, ciuitates quarum mentio est in actis Apostolorum.

Cappadocia terminatur ab occasu Galatia, à meridie Cilicia, ab ortu Armenia minore, et superne etiam maiore, à septentrione ponte Euxino. In hac flumen est Termodon. Itē ciuitates maritimæ duæ, Trapezus & Themiscyra. Item Amaseia Strabonis patria. Armenia minor à septentrione & occasu habet Cappadociam, ab ortu Armeniam maiorem, distinctam ab ea Euphrate flumine; à meridie Ciliciam.

Cilicia terminatur ab occasu Pamphilia, à septentrione Cappadocia & minore Armenia, ab ortu Ammano monte, à meridie mari Issico siue Ciliao. In hac fluius Cydnus, qui Tharsum urbē præclarissimam perluit, D. Pauli patriam. Hætenus Chersonesi regiones enumeratæ sunt, quæ minorē Asiā uocamus. Habet autem insulas circūqua; adiacentes. Et Troas quidem, Tenedon, & Lesbos: Lydia uero Chium: Ionia autem Icarum, et Samum. Deniq; Caria Con, Doris Carpathum, Lycia Rhodum, omni ætate claram insulam.

DE SARMATIA IN ASIA COL
chide, Iberia Albania, et Armenia minore. Cap. xxv.

Sarmatia Asiatica terminatur à septentrione terra inco-
gnita Ptolemæo, ac occasu Sarmatia Europe, Tanai flu-
vio, Mæotide palude ac Gimmerio Bosporo: à meridie Euxi-
no mari, Colchide, Iberia ac Albania: ab ortu Scythia intra
Imaum montem, & mari Caspio. In hac sunt Amazones, mō-
tes Hyperboræi, & Caucasus, Mithridatis regio, Alexandri
columnæ: hæc hodie Tartaria dicitur. Hic etiā notandum quas
Ptolemæus duas Sarmatias facit, eas alios aucthores Scythias
nominare. Ac de alijs duabus Scythijs uel nihil, uel parū tra-
didisse. Tamen si omnes septentrionis populos Scythas nomi-
nant passim.

Secun-
da A-
sia ma-
bula.

Colchis habet à septentrione Sarmatiam in Asia ab oc-
casu pontum Euxinum, à meridie maiorem Armeniam, ab or-
tu Iberiam. In ea Phasis flumē, et urbs Dioscurias. Ex ea Me-
dea cum Iasone profugit in Græciam.

Terda
Asia
tabula.

Iberia undiq; montibus septa, terminatur à septentrione
eadem Sarmatia, ab occasu Colchide, à meridie maiore Arme-
nia, ab ortu Albania.

Albania habet à septentrione eandem Sarmatiam, ab oc-
casu Iberiam ab ortu mare Caspium siue Hyrcanum, à meri-
die armeniam maiorem. In his regionibus cum Mithridate re-
ge Ponti bellauit Pompeius. Aiunt & in ea diuum Bartole-
mæum condonatum uerbū dei.

Armenia maior terminatur à septentrione Colchide, Ibe-
ria ac Albania: ab occasu minore Armenia ac Euphrate, par-
te etiā Cappadociæ, ab oriente mari Caspio & Media, à
meridie Mesopotamia, atq; Assyria. In montibus Armenia
pōt diluuium arca Noë confedisse dicitur Gene. Cap. 8. Qui-
dam etiā addunt in Gordiæis montibus, Euphrates in ea ori-
ni, & Araxes, & Tigris, fluij celeberrimi.

GEOGRAPHIA
DE CYPRO INSVLA, SYRIA, AT.

que eius partibus, Phœnice, Caua Syria, Paelstina Iudæa, Arabia petræa, Mesopotamia, Arabia deserta, ac Babylonia.

CAP. XXXVI.

Quar
ta asie
tabu-
la.
CYprus insula ab occasu pelagus habet Pamphylicum, à meridie mare Aegyptiacum, ab ortu Syriacum, à septentrione Cilicium, Hæc insula Veneri quondam sacra fuit. Habet urbes Paphos duas, ueterem ac nouam, & Salamina.

Syria terminatur à septentrione Armenijs, ab occasu Syriaco pelago, à meridie Iudæa Palæstina, ab ortu Arabia deserta, Mesopotamia, ac flumine Euphrate. Natio mire celebrata in Iudeorū scriptis. Sub ea Phœnice cōprehenditur, & Syria Caua, siue Cœle, quam non recte uocant Curuam. Antiochiam habet ad Orontem fluuium, nominatissimam urbem in Actis Apostolicis. Item Tyrum ac Sydonem, Seleuciam, Danasam. Montes: Carmelum, Lybanum, et Antylibanum.

Palestina Iudea pars Syriæ, habet à septentrione Phœniciam, ab ortu Syriæ partem, à meridie Petræam Arabiam, ab occasu Syriacum pelagus. In hac Hierosolima, Cæsarea Stratonis, Ioppe, nunc Iaphet. Multæ item aliæ in sacris literis nominatæ urbes. Ipsa etiam Samariam complectitur ac Galilæam. In ea Iordanis fluuius, qui Genesar lacum effundit. Ptolemæus etiam Tiberiadis addit lacum, qui neq; apud Plinium, neq; apud Strabonem habetur, sed Tyberias oppidum ad Genesaritidem lacum: legitur apud Plinium: deniq; in Asphaltida labitur, quod mare mortuum uocant. In ea est terra, quam sanctam uocant sacræ literæ, diuisa in duodecim tribus Israel. Cuius longitudo est à Dan ad Bersabê.

latitudo ab Ioppe ad montana, quæ undiq; Iordani imminent
ab Arabibus.

Arabia Petræa terminatur ab occasu Aegypto, à septen-
trione palæstina Iudæa, à meridie interiore sinu Arabico, ab
ortu Arabia felice ac deserta. In hac Petra est metropolis,
Hæc olim Nabatæa dicebatur.
Per huius partem filij Israel ex Aegypto in terram sanctam
uenerunt.

Mesopotamia finitur à septentrione Armenia maiore, ab
occasu Euphratæ fluuiio ac Syria, ab ortu Assyria per am-
nem Tigrim, à meridie partim Arabia deserta, partim Baby-
lonia per Euphratem flumen. Hæc regio, quod inter duos flu-
uios Tigrim ac Euphratem med. a sit, Mesopotamia dicta est.
Moses Genesios capite. xi. uocat illâ Aran. In ea urbs Car-
ræ, cæde M. Crassi nobilis, ab Hebræorum historicis maxi-
me celebrata. Item Edeffa Abgari regis ciuitas, cuius mentio-
nem facit Eusebius lib. i. cap. 15.

Arabia deserta habet à septentrione Mesopotamiam, ab
ortu Babyloniam, à meridie felicem Arabiam, ab occasu Sy-
riam ac Arabiam petræam.

Babylonia terminatur à septentrione Mesopotamia, ab oc-
casu Arabia deserta, ab ortu Susiana, à meridie sinu Persico.
In hac Chaldeæ regio est, cuius urbs Vrchœa, quæ apud Ptole-
mæum Orchoa legitur, patria Abrahamæ Genesios cap. xi. In re-
gione Babylonia, urbs est ipsa Babylon, opere, ac magnificen-
tiâ inter septem orbis spectacula.

DE ASSIRIA, SVSIANA,

Media, Parthia, Hyrcania, Arabia felice,

ac duabus Carmanijs.

GEOGRAPHIA

A Syria finitur à Septentrione Armenia maiore, Occasu Mesopotamia & Tigri flumine, à meridie Susiana, ab oriente Media. Horum imperium et antiquissimum erat, et maximum. In hac est Ninus urbs edificata à Nino Beli filio.

Media terminatur à septentrione Hyrcano siue Caspio mari, ab occasu maiore Armenia & Assyria, à meridie Perside, ab ortu Hyrcania & Parthia. Horum etiam imperiū olim magnum fuit, & ab Assyrijs tralatum. Porro regum Persarum domicilium erat estino tempore Ecbatans in Media, Hyberno in Perside.

Susiana habet à septentrione Assyriam, ab occasu Babyloniam, ab ortu Persidem, à meridie Persicum sinum. Huius regionis metropoli sunt Susa.

Persis terminatur à septentrione media, ab occasu Susis, ab ortu Carmanijs duabus à meridie sinu Persico. Hi à Medis in se & Susa retulerunt regnum. Quorum nomen & lingua etiamnum toto oriente clarent.

Parthia ab occasu habet Medos, à septentrione Hyrcaniā ab ortu Ariam, à meridie desertam Carmaniam. Hi omnium orientalium maxime Romanorum imperium, cum potissimum florērent Romani, retulerunt.

Sexta Asia tabula Arabia felix à septentrione habet Petraeam atq; desertam Arabiam, ab occasu sinum Arabicum, à meridie mare rubrum, ab ortu sinum Persicum & mare rubrum. In hac Sabæa est, & nostra ætate Mecha, domicilium Machumett.

Hyrcania terminatur à septentrione Hircano pelago, ab occasu Media, à meridie Parthia, ab ortu Margiana. ferax natio Tigridum. Vnde illud Vergilij Aene. quarto. Hyrcaneq; admorunt ubera Tigres.

Deserta Carmania habet ab occasu Persidem, à septen-

trione Parthia, ab ortu Ariam, à meridie alteram Carmania.
 Carmania altera terminatur à septentrione Carmania
 deserta, ab ortu Gedrosia, ab occasu Perside & Sinu Persico,
 à meridie Indico pelago. Hæ duę nationes nihil memorotus di-
 gnū habent.

DE MARGIANA BACTRIANA,

Sogdiana, Sacis, duabus Scythijs, ac Serica.

Cap. xxxviii.

Sept^{ma} Argiana habet ab occasu Hyrcaniam, à septentrio-
 ma Arie Scythiam intra Imaum montem, à meridie A-
 sic ta- riam, ab ortu Bactrianam. in ea Massagætæ sunt,
 bula. Dacæ & Tapuri populi.

Bactriana terminos habet ab occasu Margianam, à septen-
 trione & ortu Sogdianam diuisam ab eâ Oxo amne, à meri-
 die Ariam et Paropamisadas. In ea Eastræ sunt eius regio-
 nis metropolis.

Sogdiana terminatur ab occasu & septentrione Scythia
 intra Imaum montem, ab ortu Sacis, à meridie Bactria-
 na et India. Hæsténus Alexander Magnus exercitum duxit.
 Sunt autem duæ Alexandriae in ea Oxiana ac ultima.

Sacæ terminatur ab occasu Sogdiana, à septentrione Scy-
 thia intra Imaum montem, ab ortu Scythia extra Imaum mō-
 tem, à meridie India intra Gangem. Regio Nomadum est: ci-
 uitates enim non habent memoratas.

Offa
na A
się ta
bula. Scythia extra Imaum montem terminatur ab occasu Scythia
altera & Sacis, à septentrione terra incognita Ptolemæo,
ab ortu Serica, à meridie parte Indiae extra Gangem. Sanè
ante admonuimus de his duabus Scythijs apud ueteres raram
uel nullam potius esse mentionem.

Serica terminatur ab occasu Scythia quæ extra Imaum
est, à septentrione atq; ortu terra incognita Ptolemæo, à me
ridie India extra Gangem & Sinis. In hac Issedones sunt,
ac Sera metropolis.

DE ARIA, PAROPAMISADIS, DRANGIANA, ARACHOSIA, GEDROSIA, DUABUS

Indijs, Sinarum regione, & Taprobana
insula. Cap. xxxix.

S Equuntur nationes ab Macedonibus, ductæ Alexandro
Philippi filio, lustratę, alioqui non usq; adeo celebres.
Nona Asia. Aria à septentrione habet Margianam ac Bactra, ab occa
tabu = casu Parthiam ac Carmaniam desertam, à meridie Drangia
la. nam, ab ortu Paropamisadas, In ea est Alexandria ab ipso
Alexandro ædificata.

Paropamisadae ab occasu habent Ariam, à septentrione Ba
ctra, ad ortu Indiam cis Gangem, à meridie Arachosiam.
Nomen habent à monte Paropamisso, qui ipsis imminet à
septentrione.

Drangiana ab occasu habet Carmaniam desertam, à septē
trione Ariam, ab ortu Arachosiam, à meridie Gedrosiam.

Arachosia terminatur ab occasu Drangiana, à septentrio
ne Paropamisadas, ab ortu India cis Gangem, à meridie Ge
drosia. In hac quoq; Alexandria est.

Gedrosia terminatur ab occasu Carmania altera, à septen

trione Diangiana ac Arachosia, ab ortu India cis Gangem, à meridie oceano Indico meridionali.

India cis Gangem habet ab occasu Paropamisadas, Arachosiam & Gedrosiam: à septentrione Imaum montem iuxta superiacentes Sogdianos ac Sacas, ab ortu Gangem fluvium ac alteram trans Gangem Indiam, à meridie Indicum oceanum. In hac Indus maximus est fluviuſ, à quo India nomen habet. Item Nagara, quæ & Dionysio polis, & Nyssa apud authores, non longe ab Arachosia urbs. Hæc natio ingens est, qua uno nomine nulla mai.

Decima
ma a-
ſiæ ta-
bula.

India trans Gangem ab occasu habet alteram Indiam & Gangem fluvium, ad septentrionem Scythiam & Sericam, ab ortu Sinarum regionem, à meridie Indicum pelagus. In hac est aurea Chersonesus inter duos sinus Gangeticum & Magnum.

Vnde
cima
Aſiæ
tabula

Sinarum regionem terminat à septentrione Serica, ab ortu atque meridie terra Ptolemæo incognita, ab occasu India trans Gangem & magnus sinus. De hac regione propemodum nihil est apud authores.

Taprobane insula opposita Indiæ cis Gangem, maxima omnium apud Ptolemeum, auro, argente, alijsq; metallis abundans, nostra ætate non omnino eo modo reperta.

DE REGIONIBVS EXTRA PTOLE

mæum. Cap. xl. & ultimum.

GEOGRAPHIA

latitudinis gradum, ubi Thyle locatur ultima. A meridie quidē qđ ultra decimū sextū gradū latitudinis Austrinæ, ab ortu quicquid ultra centesimū octogesium gradū, quæ omnia in generali tabula apud Ptolemæum facile est conspiciere.

Porro ad occidentem terra est, quam Americam uocant; longitudine octoginta ferme graduum. Duæ insulæ Spagnolæ & Isabella: quæ quidem regiones secundum litora ab Hispanis lustratæ sunt, Columbo Genuensi, & Americo Vesputio eius nauigationis ducibus. Sunt qui putent tempore Cæsaris Augusti eam terram fuisse notam, atq; Maronem libro sexto Aeneidos de ea hæc protulisse carmina:

Iacet extra sœdera tellus,

Extra anni solisq; uias, ubi cœlifer Atlas

Axem humero torquet, stellis ardentibus aptum.

Hoc de Aethiopia Maurorum Seruius intellexit.

Landinus autem nullam Aethiopiam extra Zodiacum lacere contendit. Itaque ipse exponit extra, id est, penè extra. Porro Donatus solum pro die, annum pro nocte positum ait. Nos rem incertam iudicio lectoris relinquimus.

A septentrione Islandia insula est, Grienland, Pilappenland, Noruegia, Suedia, quæ uere Gothia. Hæc triplex est, orientalis, occidentalis, et meridionalis. Gotlandia insula, Scania insula, quam hodie Selandiam uocant. At Plinius lib. 4. cap. 14. Scandinauiam uocasse uidetur, aut saltem uicinam Daniam; ait enim ab incolis nominari alterum mundum, quippe quæ etiamnum incòmpertæ est magnitudinis.

Ad ortum maxima pars Asiæ post centesimum octogesium longitudinis gradum à nostris Geographis adiatur. In qua immensa regna, ingentia flumina, multaq; alia diffunduntur miranda. Adpingunt insulam Zypangri ad extremum orientem.

tem. Iauam maiorem & minorem, quasdam alias insulas non certi tamen designatione.

Ad meridiem nostra ætate Madagascar pingitur in eo loco ubi Ptolemæus Menuthiam insulam libro quarto, capite ultimo posuit præterea maxima portio Africæ ab Hispaniæ lustrata, itinere illo quo Calecutum feruntur. Porro oceanum Indicum meridiōalem à Præssō promonterio Africæ ad Catagaram usq; Sinarum stationem, totum inclusum terra, Ptolemæus existimauit, quemadmodum mare Caspiū, quod quidem omnes antiqui Geographi oceani septentrionalis partem præstarent. Sed illud iudicium nunc repperit, non terra inclusum, sed ab meridionali Oceano esse.

F. I. N. I. S.

EPILOGVS

Habeas hic candidi Leſores, meas de habitabili terra lu-
 cubratiōes, quas utinam tam gratas uobis eſſe ſentiam,
 quam ſunt prompto ad publicam ſtudioſorum utilitatem an-
 ſmo compoſitæ. Quod ſi fortunatam hanc æditionem uidero,
 dabo fidelem operam ut aliquando & limatiores, & lauple-
 tiores in publicum emittantur: ac alia item no-

ſtra, quæ ſtudioſis non inuti-

lia fore exiſtima-

mus.

Valete.

Venetijs apud Ioan. Ant. de Nicolinis de Sabio. Sum-
 ptu uero & requiſitione D. Melchioris Seſſæ.

Anno Domini M D XXXVIII

Menſe Auguſto.



